SAMSUNG ELECTRONICS



Adobe Reader

Manual

Regulatory

Select other Area

Natural Color

MagicBright

Instalovat ovladače

Windows Me | Windows 98

Windows 2000 | Windows XP

Instalovat programy

Natural Color



Přečtete si pečlivě následující bezpečnostní pokyny - můžete se tím vyhnout škodám na majetku nebo zraněním.

Upozornění

Nedodržování pravidel označených tímto symbolem může mít za následek úraz nebo poškození zařízení.

Konvence zápisu

Symbol	Význam	Symbol	Význam
	Zákaz		Tento symbol označuje informace, které je třeba v každém případě přečíst a porozumět jim.
	Nerozebírat!		Odpojte napájecí kabel ze zásuvky.
	Nedotýkat se!		Nutnost uzemnění jako prevence zásahu elektrickým proudem

Použité symboly | Napájení | Instalace | Čistění | Další pokyny

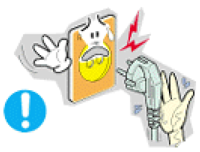
Napájení

Nepoužíváte-li monitor delší dobu, přepněte počítač do úsporného (spícího) režimu (DPMS). Používáte-li spořič obrazovky, aktivujte jej.

Nepoužívejte poškozenou nebo uvolněnou zásuvku.

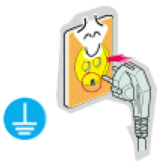
- **Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.**





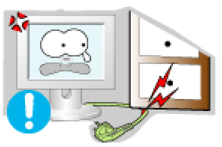
Nevytahujte zástrčku uchopením za kabel, ani se nedotýkejte zástrčky vlhkýma rukama.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



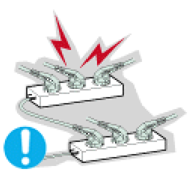
Používejte pouze řádně uzemněnou zásuvku a zástrčku.

- Nesprávné uzemnění může způsobit zásah elektrickým proudem nebo poškození zařízení.



Kabely příliš neohýbejte, ani na ně nestavte těžké předměty, které by mohly způsobit poškození kabelů.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Nepřipojujte do jedné zásuvky příliš mnoho prodlužovacích kabelů.

- Může to způsobit požár.

Použité symboly | Napájení | Instalace | Čistění | Další pokyny

Instalace



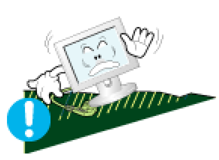
Monitor umístěte v prostředí s nízkou vlhkostí a minimem prachu.

- V opačném případě by uvnitř monitoru mohlo dojít ke zkratu nebo požáru.



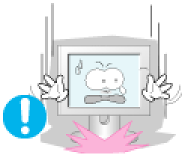
Při přemisťování monitoru dejte pozor, ať jej neupustíte.

- Můžete tím způsobit jeho poškození nebo se zranit.



Umístěte monitor na rovnou a stabilní plochu.

- Při svém pádu může monitor někomu způsobit zranění.



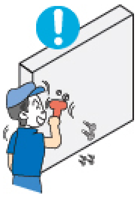
Pokládejte monitor opatrně.

- Při neopatrném zacházení jej můžete poškodit nebo zničit.



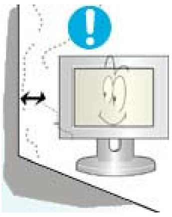
Nepokládejte monitor na obrazovku.

- Můžete poškodit povrch obrazovky.



Instalaci nástěnné konzoly je třeba svěřit vyškolenému odborníkovi.

- Instalace neškolenou osobou může mít za následek zranění.
- Používejte vždy pouze montážní zařízení popsané v příručce.



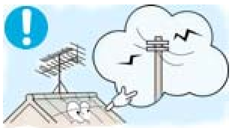
Nechte dostatek místa mezi monitorem a zdí.

- Nedostatečné větrání může způsobit přehřátí vnitřku monitoru a následný požár.



Zabraňte tečení dešťové vody po kabelu venkovní antény a pronikání do budovy; venkovní část anténního kabelu musí viset pod průchodkou.

- Pokud dešťová voda vnikne do zařízení, může dojít k úrazu elektrickým proudem nebo k požáru.



Používáte-li venkovní anténu, umístěte ji do bezpečné vzdálenosti od okolního elektrického vedení, aby nemohlo dojít ke vzájemnému kontaktu při sražení antény větrem.

- Sražená anténa může způsobit zranění nebo úraz elektrickým proudem.

Použité symboly | Napájení | Instalace | Čistění | Další pokyny

Čistění



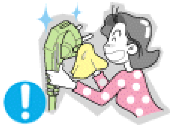
Čistíte-li skříň monitoru nebo obrazovku, používejte mírně navlhčený měkký hadřík.



Nerozprašujte čisticí prostředek přímo na monitor.



Používejte doporučený čisticí prostředek a měkký hadřík.



Zaprášené a špinavé konektory monitoru vyčistěte suchým hadříkem.

- Špinavý konektor může způsobit zásah elektrickým proudem nebo požár.



Jednou ročně svěřte monitor servisnímu nebo zákaznickému středisku k vyčištění vnitřku.

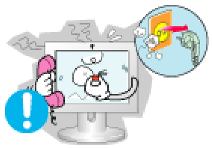
- Udržujte vnitřek monitoru v čistotě. Prach, který se nahromadí v monitoru za dlouhou dobu používání, může způsobit jeho chybnou funkci nebo požár.

Další pokyny



Nesnímejte z monitoru jeho skříň ani zadní kryt. Uvnitř nejsou žádné součásti určené pro opravu uživatelem.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.
- Svěřte opravu kvalifikovaným odborníkům.



Pokud monitor nepracuje normálně, zejména pokud se z jeho nitra ozývají neobvyklé zvuky nebo je cítit zápach, okamžitě jej odpojte ze zásuvky a zavolejte autorizovaného prodejce nebo servis.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



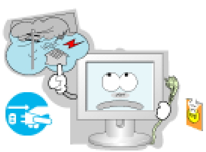
Dbejte na to, aby se dovnitř monitoru nedostaly kapky vody a nevystavujte monitor vlhkému prostředí.

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.
- Nepoužívejte monitor zejména v blízkosti vody nebo venku, kde může být vystaven působení deště nebo sněhu.



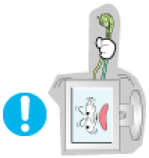
Pokud monitor spadne na zem nebo dojde k poškození jeho skříně, vypněte jej a odpojte napájecí kabel.

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.
- Potom zavolejte servisní středisko .



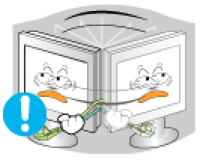
Odpojte monitor ze zásuvky, pokud jej nebudete dlouhou dobu používat nebo je-li venku bouřka a blýská se.

- V opačném případě hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požár.



Nikdy nezkoušejte posunovat monitor táhnutím za napájecí kabel nebo video kabel.

- Může to způsobit přetržení kabelu, zásah elektrickým proudem nebo požár v důsledku poškození kabelu.



Nikdy nevkládejte do otvorů monitoru žádné kovové předměty.

- Může to způsobit zásah elektrickým proudem, požár nebo úraz.



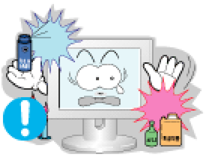
Nezakrývejte větrací otvory skříně monitoru.

- Nedostatečné větrání může způsobit poruchu monitoru nebo požár.



Nepokládejte na monitor žádné těžké předměty.

- Hrozí riziko zásahu elektrickým proudem nebo požáru.



Neumísťujte do blízkosti monitoru žádné hořlavé předměty.

- Může to způsobit výbuch nebo požár.



Udržujte monitor mimo dosah jakýchkoli zdrojů magnetického pole.

- V opačném případě může dojít k barevným a tvarovým deformacím obrazu.



Nevkládejte do větracích otvorů nebo konektorů sluchátek a vstupních a výstupních konektorů monitoru žádné kovové předměty, jako je kuchyňské náčiní, dráty, jehlice a jiné předměty, které mohou snadno vzplanout, například kusy papíru či zápalky.

- V opačném případě může dojít k chybné funkci monitoru nebo k zásahu elektrickým proudem či požáru.
- Pokud se do monitoru dostanou cizí látky nebo předměty, vždy se spojte se servisním střediskem.

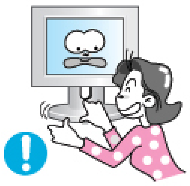


Pokud je na obrazovce monitoru po velmi dlouhou dobu zobrazen jeden nepohyblivý obraz, mohou na ní zůstat jeho zbytky nebo stíny.

- Potřebujete-li se vzdálit od monitoru na delší dobu, přepněte jej do režimu s šetřením energie nebo aktivujte spořič obrazovky.

Při nastavování úhlu podstavce buďte opatrní.

- Použití přílišné síly může mít za následek pád monitoru a úraz.
- Může dojít k sevření ruky nebo prstů mezi monitorem a podstavcem a k



následnému úrazu.



Nastavte rozlišení a frekvenci na hodnoty odpovídající modelu monitoru.

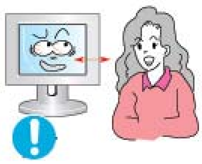
- Nevhodné rozlišení může způsobit nedostatečnou kvalitu obrazu.

  17 " Wide - 1280 X 768

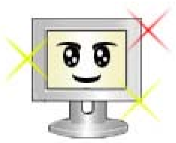


Při použití sluchátek zvolte vhodnou úroveň hlasitosti.

- Přílišná hlasitost může způsobit poškození sluchu.



Vyhnete se tím jejich únavě.

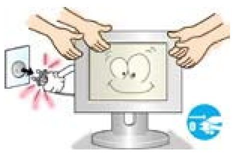


Po každé hodině práce s monitorem si dopřejte alespoň pětiminutovou přestávku, abyste snížili namáhání očí.



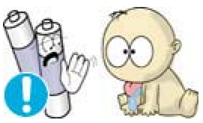
Nepoužívejte monitor na místech, kde je vystaven silným vibracím.

- Vibrace mohou způsobit požár a zkracují životnost monitoru.



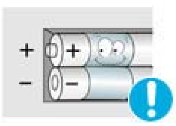
Přenášíte-li monitor, vypněte jeho hlavní vypínač a odpojte napájecí kabel ze zásuvky.Před přenášením se ujistěte, že jsou všechny kabely, včetně anténního kabelu a kabelů propojujících monitor s jinými zařízeními, odpojeny od monitoru.

- Neodpojení kabelů může vést k jejich poškození, k požáru nebo zásahu elektrickým proudem.



Pokud vyjmete baterie z dálkového ovládání, zabraňte, aby je pozřely děti. Uschovejte baterie mimo dosah dětí.

- V případě pozření ihned vyhledejte lékaře.



Při výměně baterií dodržujte správnou polaritu +/- vyznačenou na držáku.

- V případě nedodržení polarity může dojít k prasknutí nebo vytečení baterie a následně k požáru, zranění nebo kontaminaci (poškození).

Používejte pouze uvedené standardní baterie. Nemíchejte nové a použité baterie.



- Může dojít k prasknutí nebo vytečení baterie a následně k požáru, zranění nebo kontaminaci (poškození).



Na monitor nepokládejte nádoby s vodou nebo chemickými látkami ani drobné kovové předměty.

- Mohou způsobit poškození, úraz elektrickým proudem nebo požár.
- Pokud do monitoru vnikne cizí látka, odpojte monitor ze zásuvky a zavolejte servis.



Přesvědčte se, zda jsou k monitoru přiloženy níže uvedené součásti. Pokud nějaká součást chybí, kontaktujte svého prodejce.
Chcete-li zakoupit volitelné doplňky, obraťte se na nejbližšího prodejce.

Obsah balení



Monitor

Příručka



Průvodce rychlým nastavením

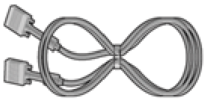


Záruční list
(Není k dispozici ve všech zemích.)



CD s příručkou uživatele, ovladačem monitoru a se softwarem Natural Color (Natural Color Pro) software CD

Kabel



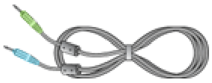
Kabel D-Sub



Napájecí kabel

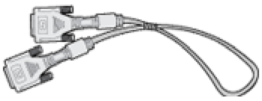


Rozhlasová anténa



Zvukový kabel

Volitelné



Kabel DVI

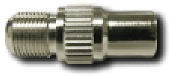
Další pokyny



Dálkové ovládání



Baterie (AAA X 2)



Propojovač

Obsah balení | Pohled zepředu | Pohled zezadu | Dálkové ovládání

Pohled zepředu

1. MENU

2. ∨ CH ∧

3. - VOL +

4. ENTER/FM RADIO

5. SOURCE



6. PIP

7. Power button

8. Power indicator

9. Remote Control Sensor

1. **MENU**
   Pomocí tohoto tlačítka otevřete a zavřete nabídku obrazovky nebo zavřete nabídku nastavení.

2. **∨ CH ∧**
   Slouží ke svislému procházení mezi položkami nabídky nebo k nastavování hodnot nabídky. V režimu TV slouží k výběru televizních kanálů.
   >>Klepnutím sem zobrazíte animaci.

3. **- VOL +**
   Slouží k vodorovnému procházení mezi položkami nabídky nebo k nastavování hodnot vybrané nabídky. Rovněž slouží k nastavení hlasitosti.
   >>Klepnutím sem zobrazíte animaci.

4. **ENTER / FM RADIO**
   ENTER : Slouží k aktivaci označení položky nabídky.
   FM RADIO : Slouží k zapnutí a vypnutí Rádia FM (FM Radio).
   V režimu PC/DVI nastavuje pouze ZVUK pro Rádio FM (FM Radio).
   V oblastech se slabým signálem může při vysílání FM RADIO docházet k šumu.
   V obecném režimu ZDROJ VIDEA nastaví režim RÁDIO FM (FM Radio)a vypne obrazovku.
   >>Klepnutím sem zobrazíte animaci.

5. **SOURCE**
   Slouží k přepínání z režimu PC do režimu Video.
   Změnu zdroje lze provádět pouze u externích zařízení, která jsou právě připojená k monitoru.
   Přepínání režimů obrazovky:
   [PC] → [DVI] → [TV] → [Ext.] → [AV] → [S-VIDEO] → [Component]
   >>Klepnutím sem zobrazíte animaci.
   NOTE : Kvůli různým typům vysílání v jednotlivých zemích si možná nebudete moci jeden zvolit. Rozhraní Scart se používá zejména v Evropě.
   Pro více informací > Vysílací systémy

6. **PIP (Režimy k dispozici PC/DVI/COMPONENT)**
   V režimu PC zapíná obrazovku Video nebo TV v režimu PIP..
   >>Klepnutím sem zobrazíte animaci.

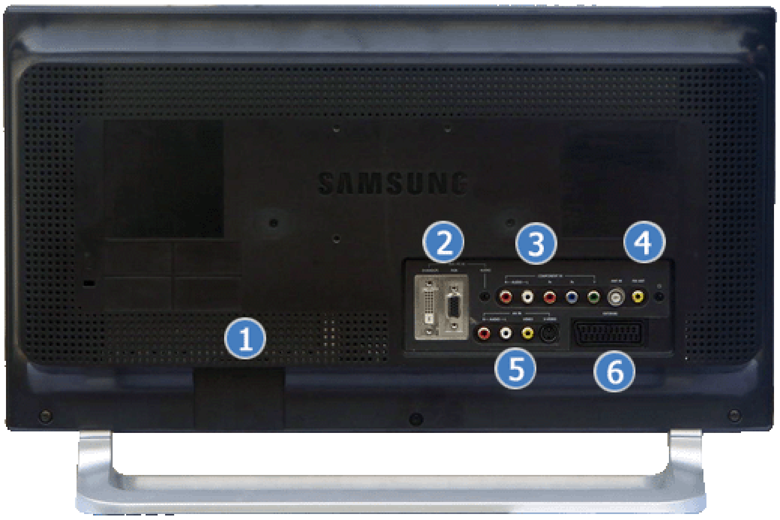
7. **Vypínač napájení í**
   Tento vypínač se používá pro zapnutí a vypnutí monitoru.

8. **Kontrolka napájení**
   T Tato kontrolka během normálního provozu zeleně svítí a jednou zeleně zabliká, když monitor ukládá nastavení do paměti.

9. **Čidlo dálkového ovládání**
   Nasměrujte dílkový ovladač na tento bod na monitoru..

V části PowerSaver této příručky naleznete další informace o funkcích pro úsporu energie. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej.

Pohled zezadu



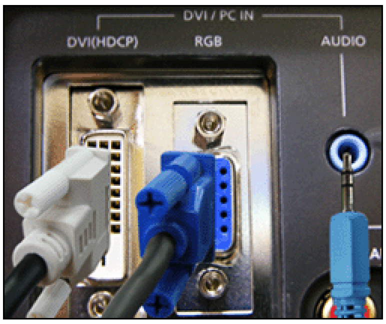
(Zadní strana různých výrobků se může lišit.)

1. **DC Power Connection Terminal**



Tento výrobek lze používat se střídavým napětím 90 - 264 V.

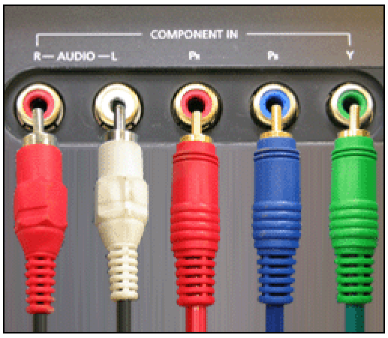
2. **Konektor pro připojení PC**



- Konektor pro připojení počítače (DVI(HDCP))
- Konektor pro připojení počítače (15kolíkový D-SUB)
- Konektor pro připojení zvukového kabelul
-

3. **Výstup COMPONENT(KOMPONENTNÍ VIDEO)**

- Výstup pro připojení levého a pravého kanálu zvuku DVD/DTV (R/L)
- Výstup pro připojení komponentního videa DVD/DTV (P_R, P_B,Y)

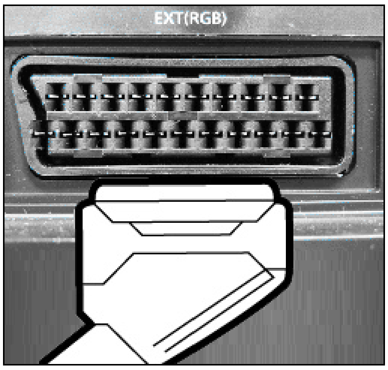


4. **Výstup pro připojení FM RADIO / TV**



- Výstup pro připojení televizoru
  Pro více informací > Připojení TV
- Výstup pro připojení FM RADIO ANT
- Výstup pro připojení sluchátek (výstup)

5. **Výstup pro připojení EXT(RGB)**



Výstup pro připojení EXT(RGB)
- Rozhraní Scart se používá zejména v Evropě.

6. **Výstup pro připojení AV**

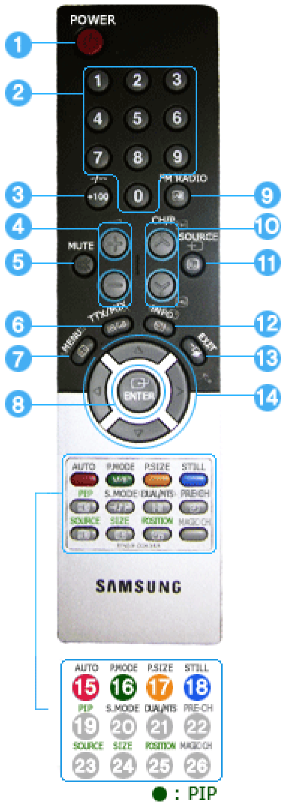


- Výstup pro připojení levého (L) a pravého (R) zvukového kanálu (vstup)
- Výstup pro připojení videa (vstup)
- Výstup pro připojení S-VIDEO (vstup)

Poznámka

V části Připojení monitoru naleznete další informace o propojení kabelů.

Dálkové ovládání



1. POWER
2. CHANNEL
3. +100, -/--
4. - ◿ +
5. MUTE
6. TTX/MIX
7. MENU
8. ENTER
9. FM RADIO
10. CH/P
11. SOURCE
12. INFO
13. EXIT
14. Tlačítka nahoru-dolů vlevo-vpravo
15. AUTO
16. P.MODE, M/B (MagicBright™)
17. P.SIZE
18. STILL
19. PIP
20. S.MODE
21. DUAL/MTS
22. PRE-CH
23. SOURCE
24. SIZE
25. POSITION
26. MAGIC-CH

1. POWER

Toto tlačítko slouží k zapnutí a vypnutí monitoru.

2. CHANNEL

Slouží k výběru kanálů TV v režimu TV. Toto tlačítko můžete rovněž použít v režimu PIP.

3. +100

Stisknutím můžete vybírat kanály nad 100.
Například chcete-li vybrat kanál 121, stiskněte tlačítko +100, potom tlačítko 2 a 1.
-/-- (Výběr jednomístného/dvojmístného čísla kanálu)
Slouží k výběru čísla kanálu 10 a více.
Stisknutím tohoto tlačítka se zobrazí symbol —.
Zadejte dvojmístné číslo kanálu.
-/-- se používá zejména v Evropě.

4. - ◿ +

Slouží k nastavení hlasitosti.

5. MUTE

Slouží k dočasnému pozastavení (ztlumení) výstupu zvuku.
Chcete-li zvuk obnovit, v režimu Ztlumení stiskněte tlačítko MUTE nebo - ◿ +.

6. TTX/MIX

Televizní kanály poskytují služby textových informací prostřednictvím teletextu.
Pro více informací > TTX / MIX
TTX / MIX se používá zejména v Evropě.

7. MENU

Pomocí tohoto tlačítka otevřete a zavřete nabídku obrazovky nebo zavřete nabídku nastavení.

8. **ENTER**
   Slouží k aktivaci označení položky nabídky.

9. **FM RADIO**
   Slouží k zapnutí a vypnutí Rádia FM (FM Radio).
   V režimu PC/DVI nastavuje pouze ZVUK pro Rádio FM (FM Radio).
   V oblastech se slabým signálem může při vysílání FM RADIO docházet k šumu.
   V obecném režimu ZDROJ VIDEA nastaví režim RÁDIO FM (FM Radio)a vypne obrazovku.

10. **CH/P**
    V režimu TV slouží k výběru TV kanálů.

11. **SOURCE**
    Slouží k přepínání z režimu PC do režimu Video.
    Změnu zdroje lze provádět pouze u externích zařízení, která jsou právě připojená k monitoru.

12. **INFO**
    V horním levém rohu obrazovky se zobrazí informace o aktuálním zobrazení.

13. **EXIT**
    Slouží k zavření obrazovky s nabídkou.

14. **Tlačítka nahoru-dolů vlevo-vpravo**
    Slouží k vodorovnému a svislému procházení mezi položkami nabídky nebo k nastavování hodnot vybrané nabídky.

15. **AUTO**
    Slouží k automatickému nastavení zobrazení na obrazovce.(PC)

16. **P.MODE, M/B (MagicBright™)**
    Po stisknutí tohoto tlačítka se dole uprostřed obrazovky zobrazí aktuální režim.

    TV / AV / Ext. / S-Video /Component Mode : P.MODE(Picture Mode)
    Tento monitor je vybaven čtyřmi automatickými nastaveními obrazu, které jsou přednastaveny výrobcem.
    Opakovaným stisknutím tohoto tlačítka můžete procházet dostupnými předkonfigurovanými režimy.
    (Dynamic → Standard → Movie → Custom)

    PC / DVI Mode : M/B (MagicBright™)
    MagicBright je nová funkce, která optimalizuje způsob zobrazení obrazu podle jeho obsahu.
    Opakovaným stisknutím tohoto tlačítka můžete procházet dostupnými předkonfigurovanými režimy.
    (Entertain → Internet → Text → Custom)

17. **P.SIZE - Není k dispozici v režimu PC/DVI**
    ZOOM1, ZOOM2 nejsou k dispozici pro 1080i (nebo nad 720p) DTV.

18. **STILL - Není k dispozici v režimu PC/DVI/COMPONENT**
    Jedním stisknutím tohoto tlačítka znehybníte obrazovku. Dalším stisknutím zrušíte znehybnění obrazovky.

19. **PIP - Režimy k dispozici PC/DVI/COMPONENT**
    Stisknutím tlačítka PIP přepnete obrazovku PIP do režimu Zapnuto/vypnuto (On/Off).

20. **S.MODE**
    Po stisknutí tohoto tlačítka se dole uprostřed obrazovky zobrazí aktuální režim.
    Tento monitor je vybaven integrovaným hi-fi stereofonním zesilovačem.
    Opakovaným stisknutím tohoto tlačítka můžete procházet dostupnými předkonfigurovanými režimy.
    (Standard → Music → Movie → Speech → Custom)

21. **DUAL / MTS**
    DUAL : Funkce STEREO/MONO, DUAL l / DIAL ll a MONO/NICAM MONO/NACAM STEREO jsou k dispozici v závislosti na typu vysílání nastaveném tlačítkem DUAL na dálkovém ovládání během sledování televizoru.
    Slouží k přepínání mezi funkcemi MONO/STEREO, DUAL 1/DUAL 2 a MONO/NICAM MONO/NICAM STEREO.
    MTS : Můžete vybrat režim MTS (Multichannel Television Stereo).
    • Mono, Stereo, SAP (Separate Audio Program)
    Chcete-li zvolit Mono, Stereo nebo SAP, nastavte položku 'MTS' na ZAPNUTO (ON).

22. **PRE-CH**
    Stisknutím tohoto tlačítka se ihned vrátíte na předchozí kanál.

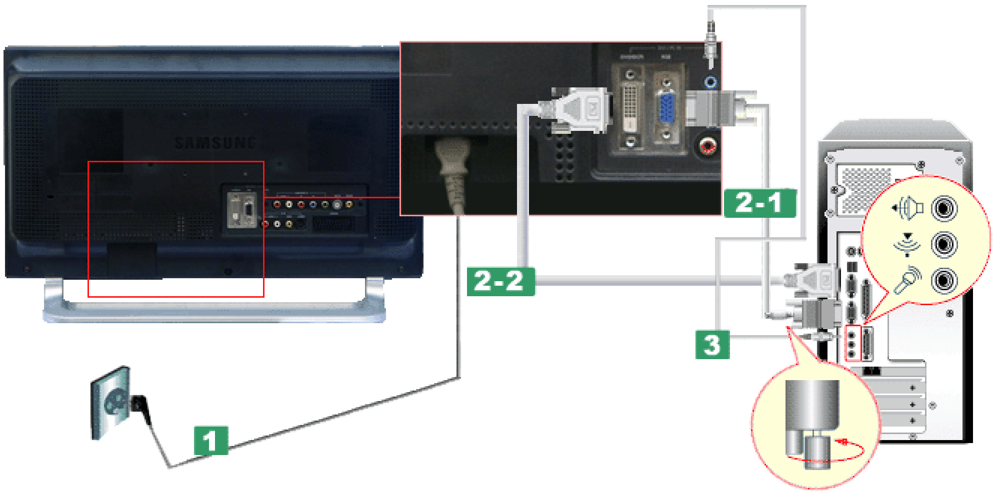
23. SOURCE
Slouží k výběru zdroje videa.(PIP)

24. SIZE
Můžete měnit velikost obrazu.

25. POSITION
Změna polohy okna PIP.

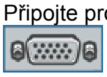
26. MAGIC-CH
MagicChannel umožňuje sledovat pouze některé kanály.
Tato funkce je k dispozici pouze v Koreji.



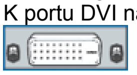


1. Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru.
Druhý konec napájecího kabelu zasuňte do nejbližší elektrické zásuvky.

2-1. Použití analogového konektoru D-sub grafického adaptéru.
Připojte propojovací kabel k 15pinovému konektoru D-sub na zadní straně monitoru.



2-2. Použití digitálního DVI konektoru na grafickém adaptéru.
K portu DVI na zadní straně monitoru připojte kabel DVI.

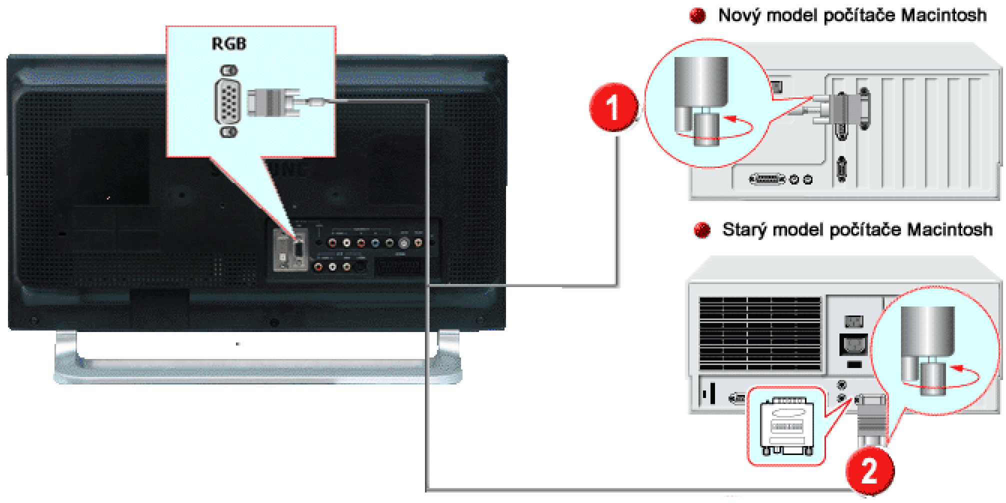


3. Připojte zvukový kabel monitoru do zvukového portu na zadní straně počítače.

4. Zapněte počítač a monitor.

---

2. Připojení Macintosh



1. Připojte napájecí kabel monitoru do napájecí zásuvky na zadní straně monitoru. Druhý konec napájecího kabelu zasuňte do nejbližší elektrické zásuvky.

2. Použití analogového konektoru D-sub grafického adaptéru.
   Připojte propojovací kabel k 15pinovému konektoru D-sub na zadní straně monitoru.
   

3. U starších modelů Macintosh je třeba změnit polohu přepínače rozlišení DIP na adaptéru Macintosh (volitelný) podle tabulky konfigurace přepínače na zadní straně adaptéru.

4. Připojte zvukový kabel monitoru do zvukového portu na zadní straně počítače.

5. Zapněte počítač a monitor.

Připojení k ostatním zařízením

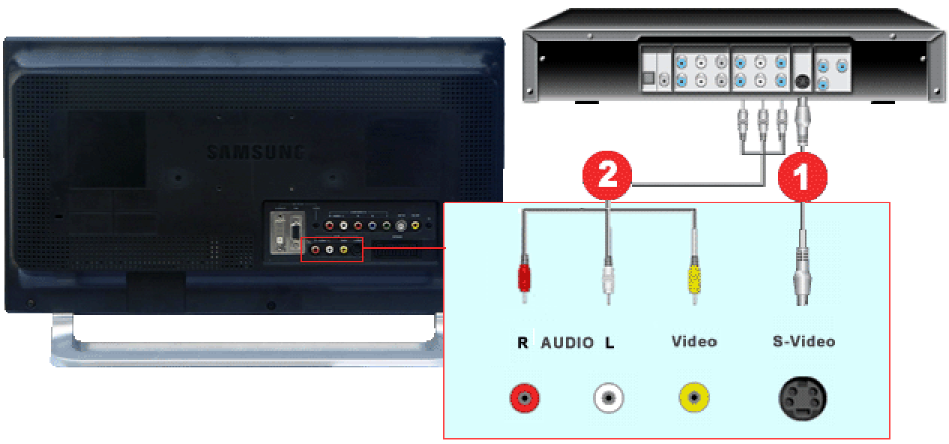
Pozn ámka

Uživatel může k tomuto monitoru připojit vstupní zařízení, jako například přehrávač DVD, videorekordér, videokameru, DTV nebo televizor, aniž by bylo nutné odpojit počítač.

1-1. Připojení AV Devices

Pozn ámka

Monitor je vybaven připojovacími výstupy AV pro připojení vstupních AV zařízení, jako například přehrávače DVD, videorekordéru nebo videokamery. Můžete sledovat AV signály po celou dobu, po kterou je monitor zapnutý.



1. Vstupní zařízení, jako jsou přehrávače DVD, videorekordéru nebo videokamery, jsou připojeny k výstupu monitoru Video nebo S-Video pomocí kabelu RCA nebo S-Video.

Pozn ámka Kabely S-Video, RCA a SCRAT jsou doplňkové.

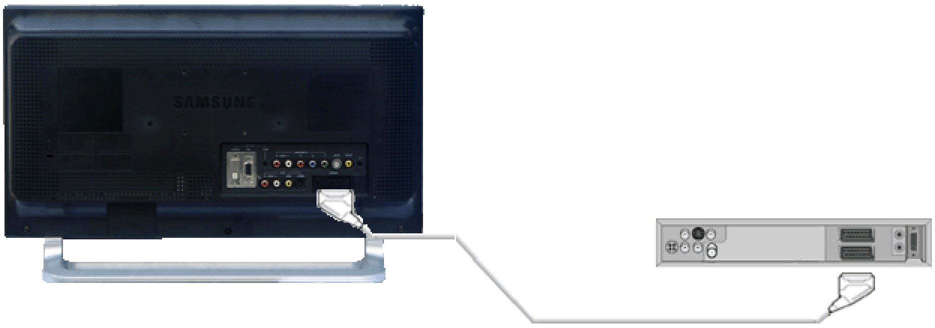
2. Potom zapněte přehrávač DVD, videorekordér nebo videokameru s vloženým diskem DVD nebo páskou.

3. Pomocí tlačítka **SOURCE (ZDROJ)** na přední straně monitoru vyberte možnost AV nebo S-Video.

4. Pomocí zvukových kabelu připojte pravý (R) a levý (L) výstup zvuku přehrávače DVD, videorekordéru nebo videokamery k pravému a levému vstupu zvuku v monitoru.

1-2. Připojení EXT.(RGB) - Tato funkce je k dispozici pouze v Koreji.

Pozn ámka Tento monitor lze připojit k zařízení DVD, která jsou vybavena konektorem DVD. Po připojení zařízení můžete sledovat DVD po celou dobu, kdy je monitor zapnutý.



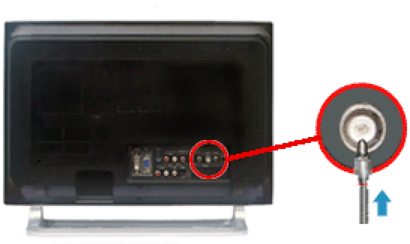
1. Připojte videokabel ke konektorům jack EXT na monitoru a ke konektorům jack EXT v přehrávači DVD.

2. Pomocí tlačítka **SOURCE (ZDROJ)** na přední straně monitoru vyberte možnost Ext.

---

2. Připojení TV

Pozn ámka Pokud je monitor připojen k anténě nebo CATV, můžete sledovat televizní programy, aniž by bylo třeba do počítače nainstalovat samostatný hardware nebo software pro příjem televizního vysílání.



1. Připojte CATV nebo anténní koaxiální kabel k anténnímu výstupu na zadní straně monitoru. Je třeba použít anténní koaxiální kabel.

   - **Používání výstupu pro vnitřní anténu:**
     Nejprve zkontrolujte anténní výstup ve zdi a potom připojte anténní kabel.
   - **Používání venkovní antény:**
     Používáte-li venkovní anténu, pokud možno nechte provést instalaci odborníkem.
   - **Připojení vysokofrekvenčního kabelu k anténnímu vstupu:**
     Měděná část kabelu musí být rovná.

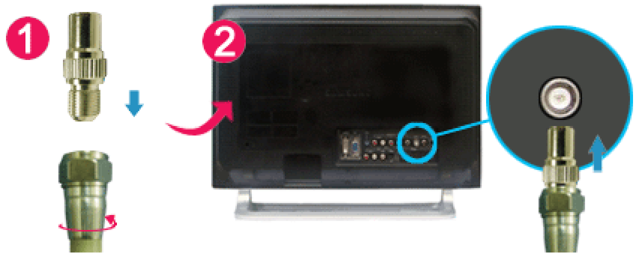
2. Zapněte monitor.

3. Pomocí tlačítka Zdroj vyberte mezi tlačítky pro nastavení externího signálu možnost TV.

4. Vyberte požadovaný televizní kanál.

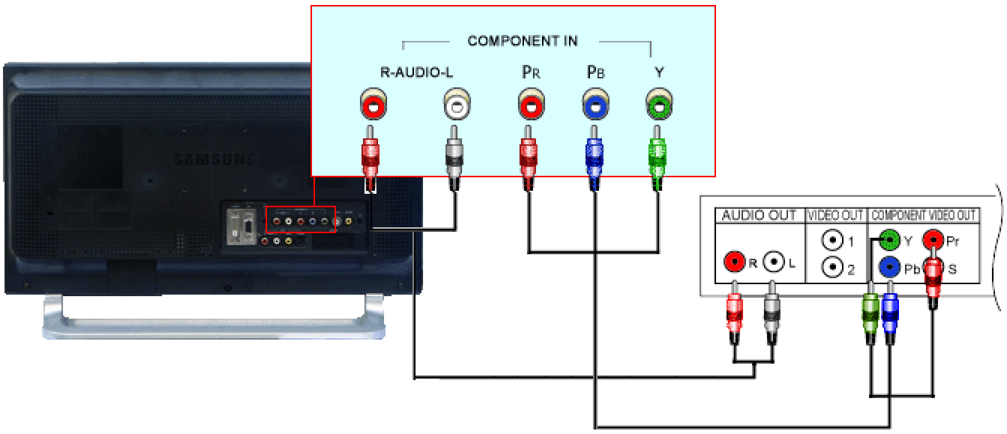
Způsobuje slabý signál špatný příjem?
Zakupte a nainstalujte zesilovač signálu pro lepší příjem.

V místech, kde není podporován anténní kabel, nejprve připojte k televizní anténě propojovač.



3. Připojení terminálu DVD/DTV

Pokud je zařízení vybaveno konektorem DVD/DTV, připojte jej k výstupu terminálu DVD/DTV. Po celou dobu zapnutí monitoru můžete sledovat komponentní video připojené ke komponentnímu vstupu monitoru.



1. Pomocí zvukových kabelu připojte pravý (R) a levý (L) výstup zvuku terminálu DVD / DTV k pravému a levému vstupu zvuku v monitoru.
2. Propojte videokabelem konektory jack komponentního videa (PR, PB,Y) na monitoru a konektory jack PR, PB,Y v terminálu DVD / DTV.
3. Pomocí tlačítka **SOURCE(ZDROJ)** na přední straně monitoru vyberte možnost Komponentní video.

4. Připojení sluchátek

K monitoru lze připojit sluchátka.



1. Připojte sluchátka k výstupu pro sluchátka.

Použití postavců

Pozn ámka Tento monitor podporuje různé typy podstavců standardu VESA. Chcete-li nainstalovat podstavec VESA, je třeba sklopit nebo demontovat aktuálně používaný podstavec.

1. Sklopení podstavce

Pozn ámka Monitor lze sklopit v rozsahu -5 až 15 stupňů.





2. Montáž držáku (podstavce)

Pozn ámka Monitor lze připevnit pomocí montážní podložky typu VESA o rozměrech 75mm x 75mm.



A. Monitor

B. Montáž držáku (podstavce)

1. Vypněte monitor a odpojte jeho napájecí kabel.
2. Položte LCD monitor obrazovkou dolů na rovný povrch s ochrannou poduškou.
3. Uvolněte a vyšroubujte dva šrouby a potom sejměte podstavec z LCD monitoru.
4. Chránič srovnejte s otvory v zadní části krytu televizoru a připevněte ho čtyřmi šrouby dodanými s ramenem, nástěnnou konzolí nebo jiným montážním zařízením.

Chcete-li připevnit monitor na stěnu, je třeba zakoupit sadu pro montáž na stěnu, která umožňuje připevnit monitor nejméně 10cm od povrchu stěny. Další informace si vyžádejte v nejbližším servisním středisku Samsung.
Společnost Samsung Electronics nenese odpovědnost za škody způsobené použitím jiného podstavce,

než je uvedeno.

Poznámka

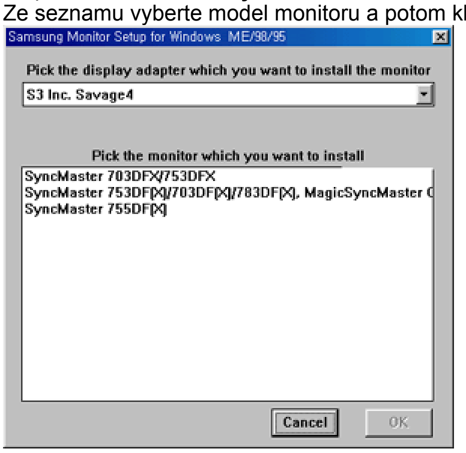
Jste-li vyzvání operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.

Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

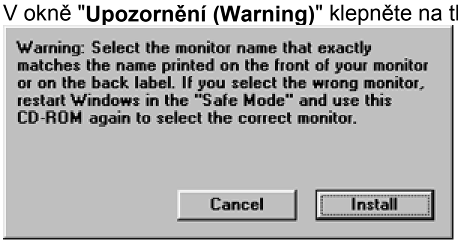
- Webové stránky:http://www.samsung-monitor.com/ (celý svět)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

Windows ME

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na **"Ovladač systému Windows ME (Windows ME Driver)"**.
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



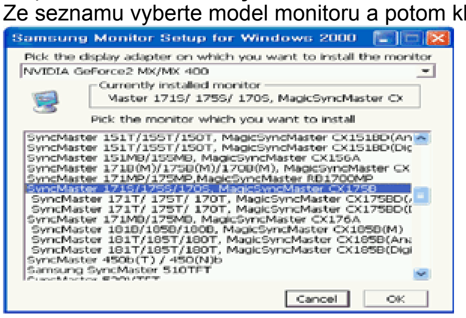
4. V okně "**Upozornění (Warning)**" klepněte na tlačítko "**Nainstalovat (Install)**".



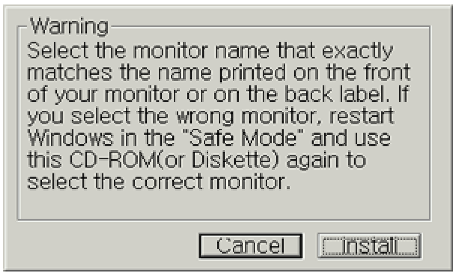
5. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Windows XP/2000

1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na **"Ovladač systému Windows XP/2000 (Windows XP/2000 Driver)"**.
3. Ze seznamu vyberte model monitoru a potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



4. V okně "**Upozornění (Warning)**" klepněte na tlačítko "**Nainstalovat (Install)**".



5. Pokud je zobrazeno následující okno **"Zpráva"**, klepněte na tlačítko **"Pokračovat"**. Potom klepněte na tlačítko **"OK"**.



Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage http://www.samsung-monitor.com/.

6. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Připojení monitoru | Instalace podstavce | Instalace ovladače monitoru (Automatická) | Instalace ovladače monitoru (Manuální) | Systém Natural Color |

Windows XP | Windows 2000 |Windows Me |Windows NT | Linux

Pozn ámka **Jste-li vyzváni operačním systémem k instalaci ovladače monitoru, vložte do jednotky CD-ROM disk CD, který je součástí dodávky monitoru. Proces instalace ovladače se pro různé operační systémy liší. Postupujte tedy podle pokynů pro operační systém, který používáte.**

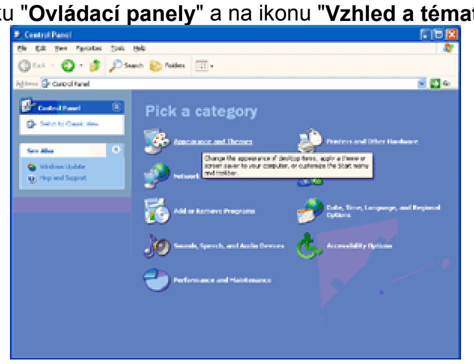
Připravte si volnou disketu nebo určitou část místa na disku a stáhněte soubor ovladače z jedné z níže uvedených webových stránek.

- Webové stránky: http://www.samsung-monitor.com/ (celý svět)
  http://www.samsungusa.com/monitor/ (USA)
  http://www.sec.co.kr/monitor/ (Korea)
  http://www.samsungmonitor.com.cn/ (Čína)

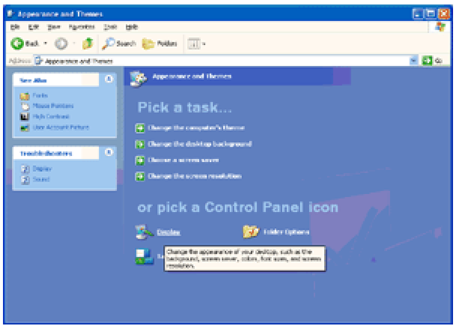
Operační systém Microsoft® Windows® XP

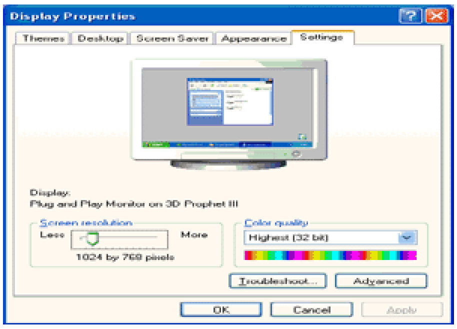
1. Vložte disk CD do jednotky CD-ROM.
2. Klepněte na tlačítko "**Start**" —>, dále na položku "**Ovládací panely**" a na ikonu "**Vzhled a témata**".



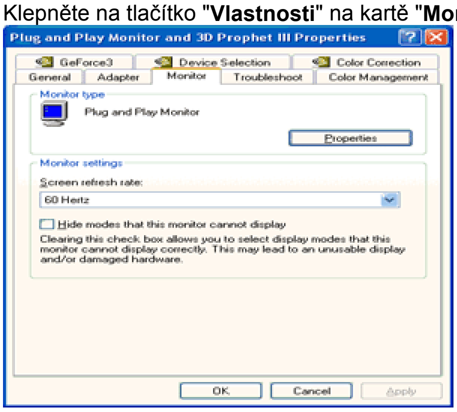


3. Klepněte na ikonu "**Obrazovka**" a na kartě "**Nastavení**" klepněte na tlačítko "**Upřesnit...**".



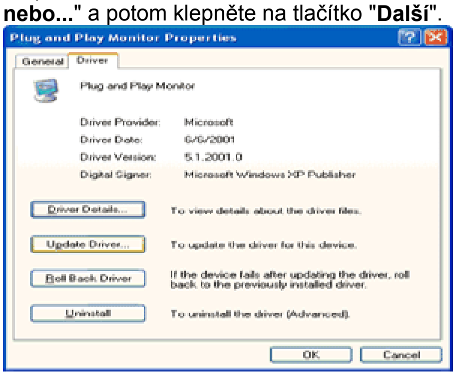


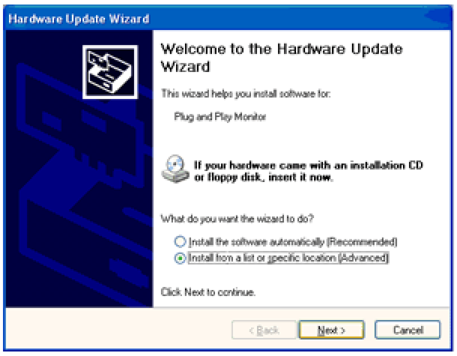
4. Klepněte na tlačítko "**Vlastnosti**" na kartě "**Monitor**" a vyberte kartu "**Ovladač**".



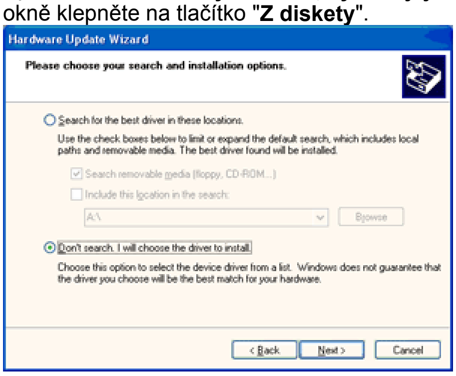


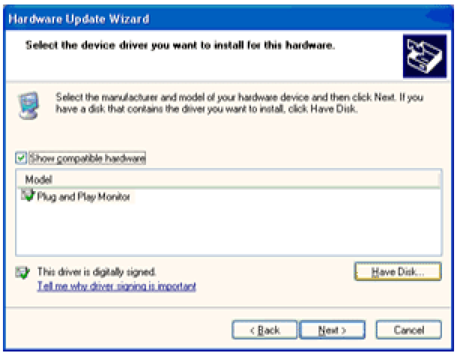
5. Klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**", potom vyberte položku "**Nainstalovat ze seznamu nebo...**" a potom klepněte na tlačítko "**Další**".



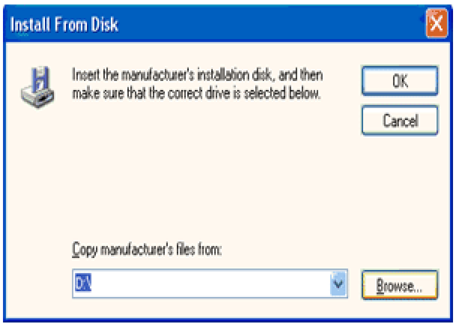


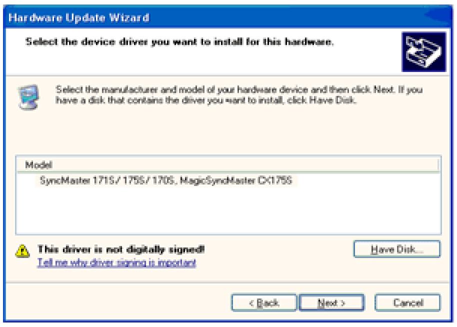
6. Vyberte položku "**Nevyhledávat, vyberu jej ze seznamu**", klepněte na tlačítko "**Další**" a v dalším okně klepněte na tlačítko "**Z diskety**".



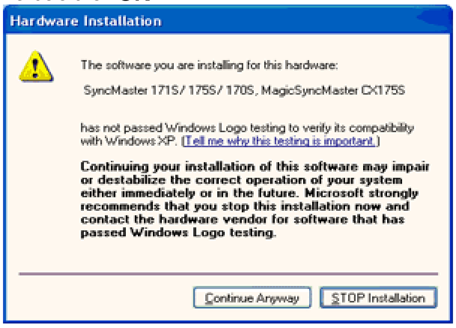


7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**", zadejte do textového pole řetězce A:(D:\ovladač) a ze seznamu vyberte model monitoru. Potom klepněte na tlačítko "**Další**".



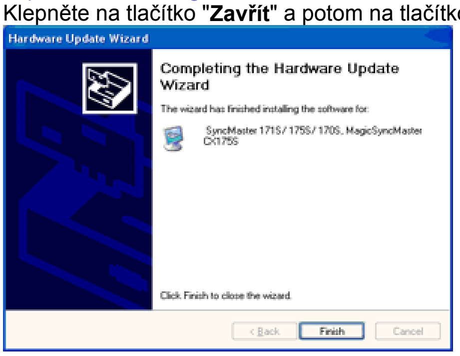


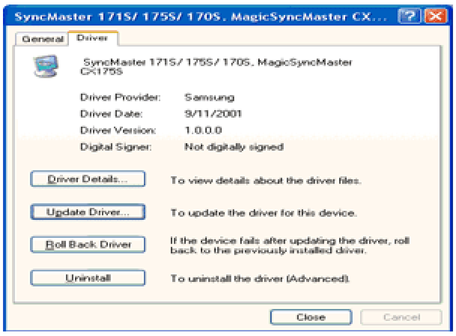
8. Zobrazí-li se níže uvedené okno "**Zpráva**", klepněte na tlačítko "**Pokračovat**" button. Potom klepněte na tlačítko "**OK**".

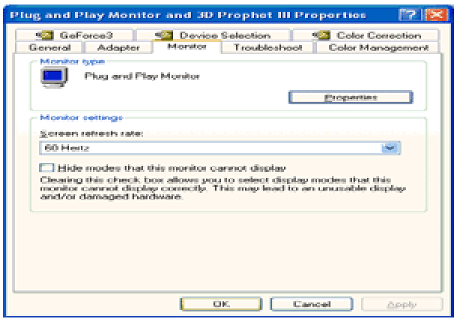


Tento ovladač monitoru je certifikován, proto je označen logem MS a proto nemůže poškodit operační systém. Certifikovaný ovladač bude k dispozici na domovské stránce Samsung Monitor Homepage http://www.samsung-monitor.com/.

9. Klepněte na tlačítko "**Zavřít**" a potom na tlačítko "**OK**".







10. Instalace ovladače monitoru je hotova.

Operační systém Microsoft® Windows® 2000

Pokud se na obrazovce zobrazí zpráva "Digitální podpis nebyl nalezen (Digital Signature Not Found)" postupujte podle následujících pokynů.

1. V okně "**Vložit disketu (Insert disk)**" klepněte na tlačítko "**OK**".
2. V okně "**Hledá se soubor (File needed)**" klepněte na tlačítko "**Vyhledat**".
3. Do textového pole zadejte A:(D:\Ovladač), klepněte na tlačítko "Otevřít" a potom na tlačítko "**OK**".

Postup instalace

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a potom klepněte na tlačítko "**Upřesnit..**".

4. Vyberte kartu "**Monitor**".
   Případ 1: Není-li tlačítko "Vlastnosti" aktivní, znamená to, že monitor je správně nakonfigurován. Ukončete instalaci.
   Případ 2: Pokud je tlačítko "Nastavení" aktivní, klepněte na ně a pokračujte v instalaci.

5. Na kartě "**Ovladač**" klepněte na tlačítko "**Aktualizovat ovladač..**" a potom na tlačítko "Další".
6. Vyberte položku "**Zobrazit seznam známých ovladačů pro toto zařízení a vybrat ovladač**", potom klepněte na tlačítko "**Další**" a na tlačítko "**Z diskety**".
7. Klepněte na tlačítko "**Vyhledat**" a do pole zadejte text A:(D:\Ovladač).
8. Klepněte na tlačítko "**Otevřít**" a potom na tlačítko "**OK**".
9. Vyberte model monitoru a klepněte na tlačítko "**Další**" a znovu na tlačítko "**Další**".
10. Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

    Zobrazí-li se okno "**Nebyl nalezen digitální podpis (Digital Signature Not Found)**", klepněte na tlačítko "**Ano**". Klepněte na tlačítko "**Dokončit**" a potom na tlačítko "**Zavřít**".

Operační systém Microsoft® Windows® Millennium

1. V menu "**Start**" klepněte na položky "**Nastavení**" a "**Ovládací panely**".
2. Poklepejte na ikonu "**Obrazovka**".
3. Vyberte kartu "**Nastavení**" a klepněte na tlačítko "**Upřesnit**".
4. Vyberte kartu "**Monitor**".
5. Klepněte na tlačítko "**Změnit**" v okně "**Typ monitoru**".
6. Vyberte položku "**Zadat umístění ovladače**".
7. Vyberte položku "**Zobrazit seznam všech ovladačů v daném umístění a vybrat ovladač**" a klepněte na tlačítko "**Další**".
8. Klepněte na tlačítko "**Z diskety**"
9. Zadejte do pole A:\(D:\ovladač) a klepněte na tlačítko "**OK**".
10. Vyberte položku "**Zobrazit všechna zařízení**", ze seznamu vyberte monitor, který je připojen k počítači a klepněte na tlačítko "**OK**".
11. Pokračujte klepnutím na tlačítka "**Zavřít**" a "**OK**", dokud se nezavře dialogové okno Vlastnosti obrazovky.
    (Během instalace může dojít k zobrazení jiných dialogových oken s upozorněními nebo jinými zprávami. V takovém případě vyberte možnost odpovídající vašemu monitoru.)

Operační systém Microsoft® Windows® NT

1. V menu **Start** klepněte na položky **Nastavení** a **Ovládací panely** a potom poklepejte na ikonu **Obrazovka** icon.
2. V okně Informace o registraci obrazovky (Display Registration Information) klepněte na kartu Nastavení (Settings) a potom na tlačítko **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)**.
3. Vyberte režim, který chcete používat (rozlišení, počet barev a obnovovací frekvenci) a potom klepněte na tlačítko **OK**.
4. Pokud funkce obrazovky vypadají po klepnutí na tlačítko Test normálně, klepněte na tlačítko **Použít (Apply)**. Pokud funkce obrazovky nejsou normální, vyberte jiný režim (nižší rozlišení, počet barev a frekvenci).

Poznámka: Není-li v seznamu **Všechny režimy obrazovky (All Display Modes)** žádný režim, vyberte rozlišení a frekvenci podle části Předvolené režimy v této uživatelské příručce.

Operační systém Linux

Abyste mohli spouštět systém X-Window, je třeba vytvořit konfigurační soubor X86Config obsahující systémová nastavení.

1. V první a druhé obrazovce po spuštění souboru X86Config stiskněte klávesu Enter.
2. Třetí obrazovka obsahuje **nastavení myši (setting your mouse)**.
3. Nastavte parametry myši.
4. Další obrazovka slouží pro **výběr klávesnice**.
5. Nastavte parametry klávesnice.
6. Další obrazovka slouží pro **nastavení monitoru**.
7. Nejprve nastavte **horizontální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
8. Nastavte **vertikální frekvenci** monitoru. (Můžete zadat přímo příslušnou hodnotu.)
9. Zadejte **název modelu monitoru**. Tato informace nemá vliv na funkci systému X-Window.
10. Nastavení monitoru je **hotovo**.
    Po nastavení dalšího požadovaného hardwaru **Spusťte**systém X-Window.

Připojení monitoru | Instalace podstavce | Instalace ovladače monitoru (Automatická) | Instalace ovladače monitoru (Manuální) | Systém Natural Color

Systém Natural Color

Systém Natural Color



Jedním ze známých problémů používání počítačů je, že barvy obrázků vytisknutých na tiskárně, naskenovaných obrázků či obrázků pořízených digitálním fotoaparátem nejsou stejné jako na monitoru.

Ideálním řešením tohoto problému je softwarový systém Natural Color. Je to systém správy barev, který byl vyvinut ve spolupráci společnosti Samsung Electronics a institutu Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Systém je k dispozici pouze pro monitory Samsung a zajišťuje, že barvy obrázků na monitoru jsou stejné jako barvy vytisknutých či naskenovaných obrázků. Další informace naleznete v Nápovědě (F1) k softwaru.

Instalace softwaru Natural Color
Vložte disk CD, který je součástí dodávky monitoru Samsung, do jednotky CD-ROM. Zobrazí se úvodní obrazovka instalace programu. Klepnutím na Natural Color na úvodní obrazovce zahájíte instalaci softwaru Natural Color. Chcete-li program nainstalovat manuálně, vložte dodaný disk CD do jednotky CD-ROM, klepněte na tlačítko [Start] operačního systému Windows a potom vyberte z menu položku [Spustit].
Zadejte do pole Spustit řetězec D:\color\eng\setup.exe a potom stiskněte klávesu <Enter>.
(Není-li D:\ písmeno jednotky CD-ROM, zadejte správné písmeno jednotky.)

Odinstalování softwaru Natural Color
Klepněte na položku [Nastavení]/[Ovládací panely] v menu [Start] a potom poklepejte na ikonu [Přidat nebo odebrat programy].
Vyberte ze seznamu položku Natural Color a potom klepněte na tlačítko [Přidat či odebrat].



Input



Režimy k dispozici P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Popis	Play
Source	Slouží k výběru počítače, televizoru nebo jiných externích vstupních zdrojů, které jsou připojeny k monitoru. Slouží k výběru obrazovky podle vlastní volby. • **PC** • **DVI : HDCP je podporováno** • **TV** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	PTEASC
PIP	Pokud jsou k monitoru připojena externí A/V zařízení, jako například videorekordéry nebo přehrávače DVD, funkce PIP umožňuje sledovat obraz z těchto zařízení v malém okně, které překrývá videosignál z počítače. (On/Off) **Pokud se používá čip V (V-chip), funkci PIP nelze použít.** **- K dispozici pouze v režimu PC** **1) PIP**	1) PIP

	• **ON/ Off** : Slouží k zapnutí a vypnutí obrazovky PIP. **2) Source** • **PC / DVI / Component** : TV / Ext.(EXT(RGB) se používá zejména v Evropě.) / AV / S-Video Režim : Slouží k výběru vstupního zdroje pro PIP. **3) Size** : Slouží ke změně velikosti okna PIP. If you select ▮▮, ▬▬ in Size, Position and Transparency will not be activated. **4) Position** : Slouží ke změně polohy okna PIP. **5) Transparency** • **High / Medium / Low / Opaque** : Slouží k nastavení průhlednosti oken PIP.	2) Source 3) Size 4) Position 5) Transparency P C
Edit Name	Slouží k označení vstupního zařízení připojeného ke vstupním konektorům jack pro snadnější výběr zdroje. • **PC** • **DVI** • **Ext.** • **AV** • **S-Video** • **Component**	P T E A S C

Input | Picture | Sound | Channel | Setup

Picture

PC / DVI Režim

Při příjmu videosignálu do DVI se v nabídce zobrazí režimy **TV / AV / S-Video / Component** video.



Režimy k dispozici P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Popis	Play
MagicBright™	MagicBright je nová funkce, která optimalizuje způsob zobrazení obrazu podle jeho obsahu. V současné době jsou k dispozici tři různé režimy: Text (text), Internet (Internet) a	

	Entertain (zábava). Každý z režimů má své vlastní nastavení hodnoty jasu.Každé ze tří nastavení lze jednoduše vybrat stisknutím ovládacích tlačítek MagicBright. **1) Entertain** : Vysoký jas Pro sledování filmů například z DVD nebo VCD. **2) Internet** : Střední jas Pro smíšené obrázky obsahující text i grafiku. **3) Text** : Normální jas Pro zobrazení dokumentů nebo obrázků obsahujících hodně textu. **4) Custom** Přestože základní přednastavené hodnoty byly pečlivě vybrány našimi odborníky, nemusí přesně vyhovovat vašim individuálním potřebám. V tomto případě nastavte jas a kontrast pomocí OSD menu.	
Custom	Pomocí nabídek na obrazovce můžete změnit kontrast (contrast)a jas (brightness) podle vlastních potřeb. **1) Contrast** : Nastavení zelené barvy. **2) Brightness** : Nastavení červené barvy.	
Pozn ámka **Pokud nastavujete obraz pomocí funkce Custom, režim MagicBright se změní na režim Custom.**		
Colour Tone	Lze změnit barevný tón. Uživatel může rovněž upravovat nastavení DTV jednotlivých barev. **- K dispozici pouze v režimu PC** **• PC : Cool / Normal / Warm / Custom** **• DVI : Cool / Normal / Warm**	
Color Control	Slouží k úpravě jednotlivých nastavení barev R, G, B. **- K dispozici pouze v režimu PC** **1) Red** **2) Green** **3) Blue**	
Pozn ámka **Pokud nastavujete obraz pomocí funkce Color Control, režim Color Tone se změní na režim Custom.**		
Image Lock	Zámek obrazu slouží k jemnému vyladění a dosažení optimálního obrazu odstraněním šumu, který vytváří nestabilní obraz s chvěním a blikotáním. Pokud pomocí jemného nastavení nedosáhnete uspokojivých výsledků, použijte hrubé nastavení a potom znovu jemné nastavení. **- K dispozici pouze v režimu PC** **1) Coarse** : Slouží k odstranění šumu, například svislých pruhů. Hrubé nastavení může posunout oblast zobrazení na monitoru. Prostřednictvím nabídky Vodorovný posun můžete oblast zobrazení vystředit. **2) Fine** : Slouží k odstranění šumu, například vodorovných pruhů. Jestliže šum nezmizí ani po jemném doladění, zopakujte to znovu po nastavení frekvence (takt). **3) Sharpness** : Slouží k nastavení rozdílu mezi nejsvětlejší a nejtmavší plochou okna. **4) Position** : Upravte svislou i vodorovnou polohu obrazu.	**1) Coarse / 2) Fine / 3) Sharpness** **4) Position**
Size	De verschillende kleur-dtv's kunnen ook door de gebruiker worden aangepast. **• Wide** **• 4:3**	
Auto Adjustment	Automaticky jsou nastaveny hodnoty položek Jemné (Fine), Hrubé (Coarse), poloha (position).	

	Pokud změníte rozlišení na ovládacím panelu, bude aktivována funkce Auto Adjustment. **- K dispozici pouze v režimu PC**	P
PIP Picture	Můžete upravit nastavení obrazovky PIP. **- K dispozici pouze v režimu PC** **1) Contrast** : Slouží k úpravě kontrastu okna PIP na obrazovce. **2) Brightness** : Slouží k úpravě jasu okna PIP na obrazovce. **3) Sharpness** : Slouží k nastavení rozdílu mezi nejsvětlejší a nejtmavší plochou okna PIP. **4) Colour** : Slouží k upravení Colour (Barva) v okně PIP. **Režimy k dispozici : PIP**	P

TV / Ext. / AV / S-Video / Component Režim



Režimy k dispozici P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Popis	Play
Mode	Tento monitor je vybaven čtyřmi automatickými nastaveními obrazu ("Dynamické (Dynamic)", "Standardní (Standard)", "Film (Movie)" a "Vlastní (Custom)"), které jsou přednastaveny výrobcem. • **Dynamic** • **Standard** • **Movie** • **Custom**	TEASC
Custom	Můžete aktivovat možnost Dynamické (Custom), Standardní (Standard), Film (Movie)nebo Vlastní (Custom). **1) Contrast** : Nastavení zelené barvy. **2) Brightness** : Nastavení červené barvy. **3) Sharpness** : Slouží k nastavení rozdílu mezi nejsv?tlejší a nejtmavší plochou. **4) Colour** : Slouží k upravení Colour (Barva).	TEASC
Colour Tone	Lze změnit barevný tón. Uživatel může rovněž upravovat nastavení DTV jednotlivých barev. • **Cool2 / Cool1 / Normal / Warm1 / Warm2**	TEASC
Size	Můžete měnit velikost obrazu.	

	• **TV / Ext. / AV / S-Video : Auto Wide / Wide / Panorama / Zoom1 / Zoom2 / 4:3** • **Component : Wide / Zoom / 4:3**	TEASC
Digital NR	- Digitální potlačení šumu. Můžete zapnout nebo vypnout (On/Off)funkci potlačení šumu. Funkce digitálního potlačení šumu umožňuje dosáhnout jasnějšího a ostřejšího obrazu. • **On /Off**	TEASC
Film Mode	Můžete zapnout nebo vypnout (On/Off)režim Film. Režim Film umožňuje sledovat film ve stejné kvalitě, jako v kině. • **On /Off**	TEASC

Input | Picture | Sound | Channel | Setup

Sound



Režimy k dispozici P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Popis	Play
Mode	Tento monitor je vybaven integrovaným hi-fi stereofonním zesilovačem. **1) Standard** : Volbou Standard zvolíte standardní nastavení výrobce. **2) Music** : Pro sledování hudebních videozáznamů a koncertů zvolte možnost Hudba. **3) Movie** : Pro sledování filmů zvolte možnost Film. **4) Speech** : Při sledování převážně slovního pořadu (například zprávy, atd.) zvolte možnost Hovor. **5) Custom** : Chcete-li provést vlastní nastavení, zvolte možnost Vlastní.	PTEASC
Custom	Nastavení zvuku lze upravit podle individuálních preferencí.	

	1) Bass : Slouží k zesílení nízkofrekvenčního zvuku. **2) Treble** : Slouží k zesílení vysokofrekvenčního zvuku. **3) Balance** : Umožňuje upravit vyvážení zvuku mezi levým a pravým reproduktorem.	PTEASC
Auto Volume	Omezuje rozdíly v hlasitosti jednotlivých stanic. **• On /Off**	PTEASC
Dolby Virtual	Slouží k zapnutí a vypnutí (On/Off)systému Dolby Virtual Sound (systém Dolby Virtual simuluje efekt protorového zvuku Dolby Surround a reprodukuje ozvučení ve kvalitě filmového představení v kině nebo koncertu v koncertním sále.) **• On /Off**	PTEASC
BBE	Systém **BBE** (Barcus-Berry Electronics) reprodukuje p?irozený zvuk a zvyšuje ?istotu zvuku posílením frekvencí vysokého a nízkého rozsahu. Výsledkem jsou jasnější a skvěle propracované vysoké tóny, zatímco nízké tóny pevné, jasně definované a harmonicky bohaté. **• On /Off**	PTEASC
Pozn ámka **BBE a Dolby Virtual nelze používat současně.**		
Select Sound	Pokud je zapnutí funkce PIP, můžete vybrat možnost Hlavní nebo Sub. **• Main / Sub** **Režimy k dispozici : PIP**	P
FM Radio	Stisknutím tlačítka "FM RADIO" na přední straně nebo na dálkovém ovládání vyberete funkci "FM RADIO". **• Auto Store** Můžete vyhledat rozsahy frekvencí, které jsou k dispozici pro funkci FM RADIO ve vaší oblasti, a nechat všechny vyhledané kanály automaticky uložit. **• Manual Store** Můžete vyhledat rozsahy frekvencí, které jsou k dispozici pro funkci FM RADIO ve vaší oblasti, a nechat všechny vyhledané kanály automaticky uložit. **- Channel** : Slouží k volbě kanálu FM RADIO nastavením nad nebo pod aktuální frekvenci. **- Search** : Tuner prohledá rozsah frekvence, dokud nezachytí první kanál nebo vybraný kanál. **- Store** : Obnoví číslo zadané uživatelem. **• Add / Delete** Přidá nebo odstraní kanály z paměti. Pozn ámka Vyberete-li možnost FM Radio, bude obrazovka monitoru černá, pokud rádio FM pracuje v režimech TV, EXT, AV, S-Video, Component vyjma režimů PC, DVI. **Režimy k dispozici : FM Radio**	**Auto Store** **Manual Store** **Add / Delete** PTEASC

Channel



Režimy k dispozici P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Popis	Play
Country	Než použijete funkci automatického ukládání, vyberte zemi, ve které zařízení používáte. Pokud vaše země není v seznamu uvedena, vyberte možnost Jiná. **• France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.**	T
Auto Store	Můžete vyhledat rozsahy frekvencí, které jsou k dispozici pro televizi ve vaší oblasti, a nechat všechny vyhledané kanály automaticky uložit. K dispozici jsou následující země : France, Belgium, Germany, Spain, Italy, Netherlands, Switzerland, Sweden, UK, CIS/E.Europe, Others.	T
Manual Store	Můžete vyhledat rozsahy frekvencí, které jsou k dispozici pro televizi ve vaší oblasti, a nechat všechny vyhledané kanály automaticky uložit. K dispozici jsou následující země • **Prog.**: Zadávání správného čísla programu na obrazovce. • **Colour System**: Adjust repeatedly until the color is of the best quality. (Auto <-> PAL <-> SECAM <-> NT4.43) • **Sound System**: Opakujte nastavení, dokud nedosáhnete optimální zvuk. (BG <-> DK <-> I <-> L) • **Channel** : Volba kanálu prostřednictvím nastavení nad nebo pod aktuální frekvenci. • **Search** : Tuner prohledá rozsah frekvence, dokud nezachytí první kanál nebo kanál vybraný na obrazovce. • **Store** : Používá se pro záměnu čísel dvou kanálů.	T
Add/Delete	Přidá nebo odstraní kanály z paměti.	T
Sort	Používá se pro záměnu čísel dvou kanálů.	T
Name	Pokud jsou při automatickém nebo ručním ukládání kanálů vysílány jejich názvy, budou přímo přiřazeny kanálům. Tyto názvy můžete podle potřeby ovšem měnit nebo přiřadit nové názvy.	T
Fine Tune	Tyto názvy můžete podle potřeby ovšem měnit nebo přiřadit nové názvy. Z důvodu slabého signálu nebo nesprávného nastavení antény některé kanály zřejmě nebude možné vyladit správně.	T
LNA	Zesiluje signál, pokud je anténní příjem slabý. Pokud se ovšem přijímané signály ruší navzájem, vypněte LNA, které pravděpodobně nefunguje správně. **• On / Off**	T

Input | Picture | Sound | Channel | Setup

Setup



Režimy k dispozici P : PC / DVI T : TV E : Ext. A : AV S : S-Video C : Component

OSD	Popis	Play
Area Configuration	Kada proizvod uključite prvi put nakon izlaska iz tvornice, pojavit će se izbornik lokacije. Odaberite regiju i državu u kojoj ćete koristiti monitor. Razlog tome je što se vrsta emitiranja razlikuje ovisno o regiji i državi. Vrstu emitiranja također možete odabrati u OSD izborniku odabirom **MENU-Setup-Area Configuration.** **Poznámka:** Ako je odabrana konfiguracija regije, ovaj je proizvod moguće koristiti u cijelom svijetu, bez obzira na vrstu emitiranja. **Poznámka:** Ako država nije ispravno odabrana, proizvod možda neće locirati kanale.	T
Language	Pomocí níže uvedeného postupu nastavte jazyk MENU. Můžete si vybrat jeden ze sedmi jazyků • **English, Français, Español, Deutsch, Italiano, Português, Svenska, Русский** Poznámka: volba platí pouze pro jazyk MENU OSD. Nemá žádný vliv na jakýkoli software v počítači.	P T E A S C
Sleep Timer	Slouží k nastavení automatického vypnutí monitoru po uplynutí nastaveného počtu minut. (Off, 30, 60, 90, 120, 150, 180)	P T E A S C
Transparency	Mění průhlednost pozadí OSD. • **High** • **Medium** • **Low** • **Opaque**	P T E A S C
Blue Screen	Pokud nebyl zachycen žádný signál nebo pokud je signál velmi slabý, zobrazí se místo pozadí se šumy modrá obrazovka. Chcete-li pokračovat ve sledování špatného obrazu, musíte vypnout (Off) režim Modrá obrazovka (Blue screen). • **On / Off**	T E A S C
Reset	Parametry obrazu budou nastaveny výchozími hodnotami výrobce. **- K dispozici pouze v režimu PC** **1) Image Reset** **2) Colour Reset**	1) Image Reset 2) Colour Reset P



Automatický test (Self-Test Feature Check)

Poznámka: Než se obrátíte na servis, zkontrolujte následující položky. Setkáte-li se s problémy, které nedokážete sami odstranit, obraťte se na servisní středisko.

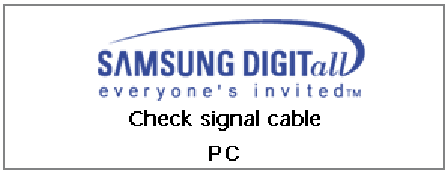
Automatický test (Self-Test Feature Check) | Upozornění | Prostředí | Užitečné tipy
Údržba a čištění | Příznaky a doporučená opatření

1. Automatický test (Self-Test Feature Check)

Monitor je vybaven automatickým testem, který kontroluje jeho správnou funkci.

1. Vypněte monitor i počítač.
2. Odpojte video kabel od zadní strany počítače.
3. Zapněte monitor.

   Pokud je na černém pozadí monitoru zobrazen následující obrázek ("Check Signal Cable" (Zkontrolujte videokabel)), monitor se nachází v normálním funkčním stavu, ale nemůže najít žádný videosignál: V režimu automatického testu svítí zelený indikátor napájení a po obrazovce se pohybuje číslo.

4. Vypněte monitor a připojte video kabel znovu; potom zapněte počítač i monitor.

Pokud obrazovka monitoru zůstává i po předchozí proceduře prázdná, zkontrolujte funkci grafického adaptéru a počítače; monitor pravděpodobně pracuje normálně.

2. Not supported Mode (Nepodporovaný režim)

Znamená to, že pro grafickou kartu v počítači není správně nastaveno rozlišení zobrazení nebo obnovovací frekvence. Restartuje počítač v nouzovém režimu a v nastavení vlastností zobrazení adaptéru zvolte v poli "Refresh Rate Unknown" (Neznámá obnovovací frekvence) možnost "Default" (Výchozí).



Pokyny pro restartování v nouzovém režimu získáte od prodejce nebo výrobce počítače.

Hodnoty rozlišení nebo frekvencí, které tento monitor podporuje, najdete v části Technické údaje > Předvolené režimy.

Někdy se zobrazí černá obrazovka, aniž by se zobrazila zpráva "Not supported Mode" (Nepodporovaný režim). Znamená to, že nastavená frekvence monitoru je mimo rozsah nebo je zapnutý spořič energie PowerSaver.

---

3. Not Optimum Mode (Neoptimální režim)

Pokud svislé rozlišení není optimální, můžete přesto monitor používat; v intervalu jedné minuty se ovšem bude zobrazovat zpráva s upozorněním.
Uživatel musí nastavit frekvenci během jedné minuty.

Not Optimum Mode

Recommended Mode
1280x768 60Hz

Hodnoty rozlišení nebo frekvencí, které tento monitor podporuje, najdete v části Technické údaje > Předvolené režimy.

---

4. Ovladač grafického adaptéru

Grafický adaptér označuje ovladač počítačové grafické karty. Pokud adaptér není správně nastaven, nelze upravovat rozlišení, frekvenci nebo barvy a nelze nainstalovat ovladač monitoru.

1. Kontrola ovladače adaptéru
   Klepněte na tlačítko Start -> Nastavení -> Ovládací panely -> Zobrazení -> Nastavení -> Upřesnit -> Adaptér.
   Pokud je uvedena možnost "Výchozí" nebo nesprávný model výrobku, znamená to, že ovladač adaptéru není správně nainstalován. Nainstalujte ovladač adaptéru znovu podle pokynů výrobce počítače nebo grafické karty.

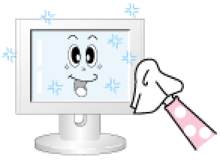
2. Instalace ovladače adaptéru
   Následující pokyny se vztahují na obecnou instalaci. Informace pro specifické případy získáte od příslušného výrobce počítače nebo grafické karty.

   1) Klepněte na tlačítko Start -> Nastavení -> Ovládací panely -> Zobrazení -> Nastavení -> Upřesnit -> Adaptér -> Aktualizovat ovladač -> Další -> Zobrazit seznam známých ovladačů tohoto zařízení a umožnit výběr určitého ovladače -> Další ->Z diskety (vložte disketu s ovladačem grafické karty) ->OK -> Další -> Další -> Dokončit.
   2) Pokud se instalační soubor ovladače adaptéru nachází v počítači: Spusťte soubor Setup.exe nebo Install.exe, který se nachází v instalačním souboru ovladače adaptéru.

---

5. Údržba a čištění

1. Údržba pláště monitoru Odpojte napájecí kabel a očistěte měkkým hadříkem.



- Nepoužívejte benzen, rozpouštědla, jiné hořlaviny ani mokrý hadřík.
- Aby se zabránilo poškození obrazovky, doporučujeme používat čistič Samsung.

2. Údržba ploché obrazovky Opatrně očistěte měkkým hadříkem (flanel).



- Nepoužívejte aceton, benzen nebo rozpouštědlo. (Tyto látky mohou způsobit poškození nebo deformaci povrchu obrazovky.)
- Náklady za opravy způsobené vlastní vinou hradí uživatel.

---

6. Příznaky a doporučená opatření

Pozn ámka Monitor reprodukuje videosignál z počítače. Pokud dojde k závadě počítače nebo grafické karty, může z obrazovky zmizet obraz, může dojít ke zhoršení zobrazení barev, šumům, k zobrazení zprávy Video mode not supported (Tento obrazový režim není podporován), atd. V takovém případě nejdříve zkontrolujte příčinu problému a potom se obraťte na servisní středisko nebo na prodejce.

1. Zkontrolujte, zda jsou napájecí kabel a propojovací videokabel správně připojeny k počítači.
2. Zkontrolujte, zda počítač během restartování vydal více než 3 zvukové signály. (Pokud ano, požádejte o poprodejní servis základní desky počítače.)
3. Pokud jste nainstalovali novou grafickou kartu nebo jste počítač sestavili z dílů, zkontrolujte, zda jste nainstalovali ovladač grafického adaptéru a ovladač monitoru.
4. Zkontrolujte, zda je snímací frekvence monitoru nastavena na hodnotu 75 Hz nebo 85 Hz. (Při použití maximálního rozlišení by neměla překročit 60 Hz.)
5. Máte-li potíže s instalací ovladače grafického adaptéru, restartujte počítač a spusťte jej v nouzovém režimu, odeberte grafický adaptér v části Ovládací panely , Systém a Správce zařízení a potom opět restartujte počítač a nainstalujte znovu ovladač grafického adaptéru.

Automatický test (self-test) | Kontrolní seznam | Časté dotazy

Pozn ámka V následujícím přehledu jsou uvedeny možné problémy a jejich řešení. Než se obrátíte na servis, pokuste se pomocí informací v této části zjistit, zda nejste schopni vyřešit problém sami. Potřebujete-li pomoc, zavolejte na telefonní číslo v části Informace nebo se obraťte na prodejce.

Problémy s instalac | Problémy s obrazovkou | Problémy se zvukem | Problémy s dálkovým ovládáním

1. Problémy s instalací

Pozn ámka Jsou zde uvedeny problémy související s instalací monitoru a jejich řešení.

	problémy	Možné řešení
PC	**Počítač pravděpodobně nefunguje normálně.**	• Zkontrolujte, zda je ovladač grafického adaptéru (VGA) řádně nainstalován. (Viz část Instalace ovladače.)
	Obrazovka monitoru bliká.	• Zkontrolujte, zda propojovací videokabel mezi počítačem a monitorem řádně připojen a zajištěn. (Viz část Připojení k počítači)
TV	**Obraz na obrazovce je rozmazaný a zobrazují se rušivé signály.**	• Zkontrolujte, zda je konektor televizní antény řádně připojen k venkovní anténě. (Viz část Připojení k televizoru.)
	Není přijímán televizní signál.	• Zkontrolujte nastavení Channel system (Vysílací systém) a přesvědčte se, zda jste zvolili správný systém. (Viz část Vysílací systém.) • Výběrem možnosti Auto program (Automatické programování) bude vysílací systém nakonfigurován automaticky. (Viz část Automatické programování)

2. Problémy s obrazovkou

Pozn ámka Jsou zde uvedeny problémy související s obrazovkou a jejich řešení.

problémy	Možné řešení
Na obrazovce není žádný obraz a indikátor napájení nesvítí.	• Zkontrolujte, zda je kabel napájení řádně připojen a zda je monitor LCD zapnutý. (Viz část Připojení k monitoru.)
Zpráva Check Signal Cable (Zkontrolujte videokabel)	• Zkontrolujte, zda je videokabel řádně připojen k počítači nebo ke zdrojům videa. (Viz část Připojení monitoru.) • Zkontrolujte, zda jsou počítač nebo zdroje videa zapnuté.
Zpráva Not supported Mode (Nepodporovaný režim)	• Zkontrolujte nastavení maximálního rozlišení a frekvence grafického adaptéru. • Porovnejte tyto hodnoty v tabulce Předvolené režimy.
Obraz svisle přebíhá.	• Zkontrolujte, zda je propojovací videokabel řádně připojen. Znovu kabel řádně připojte. (Viz Připojení k počítači.)

Obraz není ostrý. Obraz je rozmazaný.	• Spusťte nastavení frekvence Coarse(Hrubé) a Fine(Jemné). • Po odpojení veškerého příslušenství (prodlužovacího videokabelu atd.) zařízení znovu zapněte. • Nastavte rozlišení a frekvenci v doporučeném rozsahu.
Obraz je nestabilní a chvěje se.	• Zkontrolujte, zda se nastavení rozlišení a frekvence počítačové grafické karty nachází v rozsahu podporovaném monitorem. V opačném případě tato nastavení změňte podle aktuálních Informací v nabídce obrazovky a v tabulcePředvolené režimy.
Na obrazovce se zobrazují odrazy obrazu.	
Obraz je příliš světlý nebo příliš tmavý.	• Upravte nastavení Brightness (Jas) a Contrast (Kontrast). (Viz část Brightness, Contrast)
Barva obrazovky není jednolitá	• Upravte nastaveníCustom v nabídce Color Adjustment (Úpravy barev) OSD.
Barevný obraz je deformovaný tmavými stíny.	
Bílá není správná.	
Indikátor napájení bliká zeleně.	• Monitor právě ukládá provedené změny nastavení do paměti OSD.
Na obrazovce není zobrazen žádný obraz a indikátor napájení svítí zeleně nebo bliká v intervalu 0,5 nebo 1 sekund.	• Monitor používá vlastní systém řízení spotřeby. • Stiskněte libovolnou klávesu na klávesnici.
Zaslon je taman i treperi.	• Ako na zaslonu vidite poruku “TEST GOOD” (testiranje uspješno) kada pritisnete gumb MENU (izbornik), provjerite kabelsku vezu između računala i monitora kako biste provjerili jesu li pravilno povezani.

3. Problémy se zvukem

Pozn ámka V následující části jsou uvedeny problémy se zvukem a jejich řešení.

problémy	Možné řešení
Není k dispozici žádný zvuk.	• Zkontrolujte, zda je zvukový kabel řádně připojen k portu pro vstup zvuku monitoru a k portu pro výstup zvuku zvukové karty. (Viz část Připojení monitoru.) • Zkontrolujte nastavení hlasitosti. (Viz část Hlasitost.)
Příliš nízká hlasitost.	• Zkontrolujte nastavení hlasitosti. (Viz část Hlasitost.) • Pokud je při maximálním nastavení hlasitost stále nízká, zkontrolujte nastavení hlasitosti zvukové karty v počítači nebo v softwarové aplikaci.
Zvuk je příliš vysoký nebo příliš hluboký.	• Upravte nastavení Výšky a Hloubky na příslušnou úroveň.

4. Problémy s dálkovým ovládáním

Pozn ámka V následující části jsou uvedeny problémy související s dálkovým ovládáním a jejich řešení.

problémy	Možné řešení
Tlačítka dálkového ovládání nereagují.	• Zkontrolujte polaritu baterií (+/-). • Zkontrolujte, zda baterie nejsou vybité. • Zkontrolujte, zda je zapnuté napájení. • Zkontrolujte, zda je kabel napájení řádně připojen. • Zkontrolujte, zda se v bezprostřední blízkosti nenachází speciální fluorescenční nebo neónová lampa.

Časté dotazy

Dotaz	Odpověď
Jak mohu změnit frekvenci?	• Frekvenci lze změnit změnou konfigurace grafického adaptéru. • Pamatujte, že podpora grafických adaptérů se může různit podle použité verze ovladače. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k počítači nebo grafickému adaptéru.)
Jak mohu nastavit rozlišení?	• Systémy Windows ME/XP/2000: Nastavte rozlišení pomocí oken **Ovládací panely**, **Obrazovka**, **Nastavení**. • Podrobnosti si vyžádejte u výrobce grafického adaptéru.
Jak mohu nastavit funkci systému pro úsporu energie (Power Saver)?	• Systémy Windows ME/XP/2000: Tuto funkci nastavte pomocí parametrů subsystému BIOS počítače nebo pomocí spořiče obrazovky. (Podrobnější informace vyhledejte v dokumentaci k systému Windows či k počítači).
Jak mám čistit skříň monitoru a LCD obrazovku?	• Odpojte monitor ze zásuvky a potom jej čistěte měkkým hadříkem s přídavkem čisticího prostředku nebo obyčejné vody. • Dbejte na to, aby na povrchu skříně nezůstaly žádné zbytky čisticího prostředku a abyste skříň nepoškrábali. Dbejte rovněž na to, aby se do monitoru nedostala žádná voda.



Všeobecné údaje

Všeobecné údaje	
Název modelu	SyncMaster 730MW
LCD displej	
Rozměry	Úhlopříčka 17,0"
Zobrazovaná oblast	370,56 (vodorovně) x 222,336 (svisle)
Rozteč bodů	0,2895 (vodorovně) x 0,2895 (svisle)
Typ	a-si TFT active matrix (aktivní maska)
Synchronizace	
Vodorovně	30 ~ 61 kHz
Svisle	56 ~ 75 Hz
Maximální rozlišení	
16.194.277	
Rozlišení	
Maximální rozlišení	SXGA 1280 x 768 @60Hz
Vstupní signál, konektory	
Analogový RGB, digitální RGB DVI. Composite H/V Sync, SOG , 0,7 Vp-p positive při 75 ohmech Oddělená horizontální a vertikální synchronizace, úroveň TTL + nebo -	
TV / Video	
Barevný systém	NTSC-M, PAL-M/N, PAL/SECAM - L/L',B/G,D/K,I
Video format	CVBS, S-Video, Component, SCART(RGB), RF
Maximální šířka pásma (pixel clock)	
81 MHz	
Napájení	
90 ~ 264 V stř., 60/50 Hz ± 3 Hz	
Propojovací kabel Kabel D-sub s	
15pinovými konektory, odpojitelnýKabel DVI s konektory DVI-D, odpojitelný	

Spotřeba energie

Méně než 49 W

Power Saving

Méně než 2W

Rozměry (š x h x v)/ Hmotnost

526 x 60,3 x 292 mm (bez podstavce)
526 x 157,2 x 341 mm / 5,4 kg (S podstavcem)

Montážní podložka VESA

Rozměry 75mm x 75mm (pro použití speciálního držáku.)

Provozní podmínky

Provozní	Teplota: 50°F ~ 104°F (10°C ~ 40°C) Vlhkost 10% ~ 80%, nekondenzující
Skladovací	Teplota: -4°F ~ 113°F (-20°C ~ 45°C) Vlhkost 5% ~ 95%, nekondenzující

Plug and Play

Monitor lze používat s jakýmkoli systémem typu Plug & Play. S využitím této spolupráce systémů monitoru a počítače lze dosáhnout nejlepších pracovních podmínek a nastavení monitoru. Pokud uživatel nevyžaduje jiné nastavení, instalace monitoru probíhá většinou automaticky.

Chybovost obrazových bodů

Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 1ppm (jedna milióntina). Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.

- Například počet TFT LCD sub pixelů tohoto produktu je 2.949.120.

Poznámka: Konstrukce a technické údaje mohou projít dodatečnými úpravami, a to bez předchozího upozornění.

Všeobecné údaje | PowerSaver (spořič energie) | Předvolené režimy

PowerSaver (spořič energie)

Tento monitor má vestavěný systém řízení spotřeby energie zvaný PowerSaver. Systém šetří spotřebovanou energii tím, že přepne monitor do režimu s nízkou spotřebou, pokud není monitor po určitou dobu používán. Monitor se přepíná zpět do normálního režimu automaticky, pohybem myši nebo stisknutím klávesy na klávesnici. Nepoužíváte-li monitor nebo necháváte-li jej po delší dobu bez dozoru, vypněte jej. Systém PowerSaver využívá funkce grafického adaptéru podle specifikace VESA DPMS, který je nainstalován ve vašem počítači. Tuto funkci nastavíte pomocí softwaru nainstalovaném ve vašem počítači.

Stav	Normální provoz	Úsporný provoz EPA/ENERGY 2000	Mechanicky vypnuto
Kontrolka napájení	Zelená	Zelená, bliká	Černá
Spotřeba energie	Méně než 49W	Méně než 2W (Režim Off)	Méně než 2W

Tento monitor vyhovuje standardu EPA ENERGY STAR® a ENERGY2000, je-li používán s počítačem podporujícím funkce standardu VESA DPMS. Jako partner ENERGY STAR®, společnost SAMSUNG stanovila, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní spotřebu energie.

Všeobecné údaje | PowerSaver (spořič energie) | Předvolené režimy

Předvolené režimy

Pokud je signál z počítače stejný jako jeden z níže uvedených předvolených režimů, nastavení monitoru proběhne automaticky. Pokud se však signál liší, obrazovka může zůstat prázdná, zatímco kontrolka napájení svítí. Nahlédněte do příručky ke grafickém adaptéru počítače a nastavte monitor podle níže uvedených pokynů.

Tabulka 1 Předvolené režimy

Režim	Horizontální frekvence (kHz)	Vertikální frekvence (Hz)	Frekvence bodu (MHz)	Polarita synchronizace (H/V)
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+,-/+,-
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1280 x 768	47,776	59,870	79,500	-/+

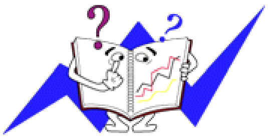
Table 2. Vysílací systémy

Vysílací systémy	NTSC
	NTSC -M
Countries	USA South Korea Japonsko Ecuador Mexico Guatemala Canada

Vysílací systémy	PAL				
	PAL-B/G	PAL-D/K	PAL-I	PAL-N	PAL-M
Countries	Itálie Švédsko Německo Norway Španělsko Israel Denmark Portugal Španělsko Austria Singapore Indonésie	Čína Rumunsko	Irsko Anglie Jižní Afrika Hong Kong	Argentina Uruguay Paraguay	Brazílie

Austrálie

Vysílací systémy	SECAM			
	SECAM-B	SECAM-D	SECAM-K1	SECAM-L
Countries	Irán Irák Saudská Arábie Sýrie Libanon Egypt	Rusko Maďarsko Bulharsko Polsko		Francie



Horizontální frekvence

Čas, který jeden řádek obrazu potřebuje k přeběhnutí mezi levým a pravým okrajem obrazovky, se nazývá horizontální cyklus a jeho převrácená hodnota je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Vertikální frekvence

Jako fluorescenční lampa, obrazovka potřebuje k dosažení stabilního obrazu překreslit obraz několikrát za sekundu. Frekvence tohoto opakování se nazývá vertikální, nebo také obnovovací frekvence. Jednotka: Hz



Service

- **AUSTRALIA :**
  Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
  Customer Response Centre
  7 Parkview Drive, Homebush Bay NSW 2127
  Tel : 1300 362 603
  http://www.samsung.com.au/

- **BRAZIL :**
  Samsung Eletronica da Amazonia Ltda.
  R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303, Terro B
  Chacara Sto. Antonio, CEP : 04719-040
  Sao Paulo, SP
  SAC : 0800 124 421
  http://www.samsung.com.br/

- **CANADA :**
  Samsung Electronics Canada Inc.
  Samsung Customer Care
  7037 Financial Drive
  Mississauga, Ontario
  L5N 6R3
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://www.samsung.ca/

- **CHILE :**
  SONDA S.A.
  Teatinos 550, Santiago Centro, Santiago, Chile
  Fono: 56-2-5605000 Fax: 56-2-5605353
  56-2-800200211
  http://www.sonda.com/
  http://www.samsung.cl/

- **COLOMBIA :**
  Samsung Electronics Colombia
  Cra 9 No 99A-02 Of. 106
  Bogota, Colombia
  Tel.: 9-800-112-112
  Fax: (571) 618 - 2068
  http://www.samsung-latin.com/
  e-mail : soporte@samsung-latin.com

- **ESPAÑA :**
  Samsung Electronics Comercial Iberica, S.A.
  Ciencies, 55-65 (Poligono Pedrosa) 08908
  Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
  Tel. : (93) 261 67 00
  Fax. : (93) 261 67 50

http://samsung.es/

- **FRANCE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS FRANCE Service
  Paris Nord 2
  66 rue des Vanesses
  BP 50116 Villepinte
  95950 Roissy CDG Cedex
  Tel : 08 25 08 65 65
  Fax : 01 48 63 06 38
  http://www.samsungservices.com/

- **GERMANY :**
  TELEPLAN Rhein-Main GmbH
  Feldstr. 16
  64331 Weiterstadt
  T. 06151/957-1306
  F. 06151/957-1732
  * EURO 0.12/Min
  http://www.samsung.de/

- **HUNGARY :**
  Samsung Electronics Magyar Rt.
  1039, Budapest, Lehel u. 15-17.
  Tel: 36 1 453 1100
  Fax: 36 1 453 1101
  http://www.samsung.hu/

- **ITALY :**
  Samsung Electronics Italia S.p.a.
  Via C. Donat Cattin, 5
  20063 Cernusco s/Naviglio (MI)
  Servizio Clienti: 199.153.153
  http://www.samsung-italia.com/

- **MEXICO :**
  SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100
  Fax. 52-55-47 52 02
  RFC: SEM950215S98
  http://www.samsung.com.mx/

  IMPORTADO POR: SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO. S.A. DE C.V.
  Saturno NO.44, Col. Nueva Industrial Vallejo
  Gustavo A.Madero C.P.07700, Mexico D.F. Mexico
  TEL. 52-55-5747-5100

  EXPORTADO POR: Samsung Electronics CO.,LTD.
  416, Mae tan-3dong, Yeongtong-gu,
  Suwon City, Kyoungki-Do Korea

- **NETHERLANDS/BELGIUM/LUXEMBOURG :**
  Samsung Electronics Benelux B. V.
  Fleminglaan 12 2289 CP Rijiswijk, NEDERLANDS
  Service and informatielijn ;
  Belgium :0800-95214, http://www.samsung.be/
  Netherlands : 0800-2295214, http://www.samsung.nl/

- **PANAMA :**
  Samsung Electronics Latinoamerica(Z.L.) S.A.
  Calle 50 Edificio Plaza Credicorp, Planta Baja
  Panama
  Tel. : (507) 210-1122, 210-1133
  Tel : 800-3278(FAST)
  http://www.samsung-latin.com/

- **PERU :**
  Servicio Integral Samsung
  Av.Argentina 1790 Lima1. Peru
  Tel: 51-1-336-8686

Fax: 51-1-336-8551
http://www.samsungperu.com/

- **PORTUGAL :**
  SAMSUNG ELECTRONICA PORTUGUESA S.A.
  Rua Mário Dioniso, Nº2 - 1º Drt. 2795-140 LINDA-A-VELHA
  Tel. 214 148 114/100 Fax. 214 148 133/128
  Free Line 800 220 120
  http://www.samsung.pt/

- **SOUTH AFRICA :**
  Samsung Electronics,5 Libertas Road, Somerset Office Park,
  Bryanston Ext 16. Po Box 70006, Bryanston,2021, South Africa
  Tel : 0027-11-549-1621
  Fax : 0027-11-549-1629
  http://www.samsung.co.za/

- **SWEDEN/DENMARK/NORWAY/FINLAND :**
  Samsung Electronics AB
  Box 713
  S-194 27 UPPLANDS VÄSBY
  SVERIGE
  Besöksadress : Johanneslundsvägen 4
  Samsung support Sverige: 020-46 46 46
  Samsung support Danmark : 8088-4646
  Samsung support Norge: 8001-1800
  Samsung support Finland: 0800-118001
  Tel +46 8 590 966 00
  Fax +46 8 590 966 50
  http://www.samsung.se/

- **THAILAND :**
  HAI SAMSUNG SERVICE CENTER
  MPA COMPLEX BUILDING,1st-2nd Floor
  175 SOI SUEKSA VIDHAYA SATHON SOI 12
  SILOM ROAD ,SILOM,BANGRAK
  BANGKOK 10500
  TEL : 0-2635-2567
  FAX : 0-2635-2556

- **UKRAINE :**
  SAMSUNG ELECTRONICS REPRESENTATIVE OFFICE IN UKRAINE
  4 Glybochitska str.
  Kiev, Ukraine
  Tel. 8-044-4906878
  Fax 8-044-4906887
  Toll-free 8-800-502-0000
  http://www.samsung.com.ua/

- **United Kingdom :**
  Samsung Electronics (UK) Ltd.
  Samsung House, 225 Hook Rise South
  Surbiton, Surrey KT6 7LD
  Tel. : (0208) 391 0168
  Fax. : (0208) 397 9949
  < European Service Center & National Service >
  Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
  Tel. : (0870) 242 0303
  Fax. : (01952) 292 033
  http://samsungservice.co.uk/

- **U.S.A. :**
  Samsung Electronics America
  Service Division
  400 Valley Road, Suite 201
  Mount Arlington, NJ 07856
  1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
  http://samsungusa.com/monitor/

Slovníček

Synchronizovaný signál

Synchronizované signály jsou standardní signály, které jsou nezbytné pro zobrazení požadovaných barev na monitoru. Dělí se na svislé a vodorovné synchronizované signály. Tyto signály zobrazují běžný barevný obraz podle nastavení rozlišení a frekvence.

Typy synchronizovaných signálů

Samostatný	Jedná se o model přenášení jednotlivých svislých synchronizovaných signálů do monitoru.
Kompozitní	Jedná se o model kombinování svislých synchronizovaných signálů do jednoho kompozitního signálu, který je vysílán do monitoru. Monitor zobrazuje barevné signály rozdělením kompozitního signálu na jednotlivé původní barevné signály.
Synchronizace podle zelené	Tento model nevyužívá synchronizované signály. Místo toho kombinuje vodorovné a svislé synchronizované signály do zeleného signálu, který vysílá do monitoru. Používá se zejména u pracovních stanic.

Obrazový bod, rozteč bodů

Obrázek na obrazovce monitoru je složen z červených, zelených a modrých bodů. Čím jsou body blíže u sebe, tím vyšší je rozlišení monitoru. Vzdálenost mezi mezi dvěma body stejné barvy je označována termínem rozteč bodů (dot pitch). Jednotka: mm

Vertikální frekvence

Aby uživatel monitoru viděl stabilní obraz, obrazovka jej musí několikrát za sekundu vytvořit a překreslit. Frekvence tohoto zobrazování se nazývá vertikální nebo obnovovací frekvence. Jednotka: Hz

Příklad: Pokud se jeden paprsek obrazovky opakuje 60x za sekundu, jedná se o frekvenci 60 Hz. Při této frekbenci může docházet k blikání. Režim, při kterém je vyloučeno blikání, obnovuje obrazovku s frekvencí více než 70 Hz.

Horizontální frekvence

Čas potřebný k přeběhnutí paprsku od jednoho okraje obrazovky k druhému se nazývá horizontální cyklus. Obrácenou hodnotou horizontálního cyklu je horizontální frekvence. Jednotka: kHz

Prokládaný a neprokládaný režim

Zobrazování vodorovných řádků obrazovky popořádku odshora dolů se nazývá neprokládaný režim. Zobrazování nejprve lichých řádků a potom sudých řádků je prokládaný režim. Většina monitorů používá k dosažení čistého obrazu neprokládaný režim. Prokládaný režim je režim používaný v televizorech.

Plug & Play

Funkce, která zajišťuje dosažení nejlepší možné kvality obrazu tím, že umožňuje automatickou výměnu informací o nastavení mezi monitorem a počítačem. Tento monitor využívá pro funkci Plug & Play mezinárodního standardu VESA DDC.

Rozlišení

Počet vodorovně a svisle rozmístěných bodů obrazovky, ze kterých se skládá výsledný obraz, se nazývá rozlišení (resolution). Tento počet zároveň vyjadřuje přesnost zobrazení. Vysoké rozlišení je vhodné zejména pro provádění více úloh (multitasking) na počítači, protože umožňuje zobrazit na obrazovce více informací.

Příklad: Je-li rozlišení 1280 X 768, znamená to, že je obraz složen z 1280 bodů ve vodorovném směru (horizontální rozlišení) a 1024 bodů ve svislém směru (vertikální rozlišení).

Kabel vysokofrekvenčního signálu

Kulatý videokabel, který se obvykle používá pro připojení televizní antény.

Satelitní vysílání

Vysílací služba poskytovaná prostřednictvím satelitu. Přináší vysokou kvalitu obrazu a jasný zvuk ve všech částech země, bez ohledu na polohu diváka.

Vyvážení zvuku

Vyvažuje úrovně zvuku, který vychází z každého reproduktoru u televizorů vybavených dvěma reproduktory.

Kabelová televize

Zatímco pozemní vysílání je přenášeno vzduchem frekvenčními signály, kabelové vysílání je přenášeno kabelovou sítí. Aby bylo možné sledovat kabelovou televizi, je třeba zakoupit kabelový přijímač a připojit jej ke kabelové síti.

CATV
Zkratka CATV označuje vysílací službu, která je k dispozici v hotelech, školách a v dalších budovách prostřednictvím jejich vlastního vysílacího systému, mimo pozemního vysílání v pásmech VHF nebo UHF. Mezi programy vysílání CATV patří filmy, zábavné a vzdělávací pořady. (Odlišné od vysílání kabelové televize TV.)

Vysílání CATV lze sledovat pouze v oblasti, ve které je tato služba k dispozici.

S-Video
Zkratka slov Super Video. Standard S-Video umožňuje vodorovné rozlišení až 800 řádků a přináší vysoce kvalitní obraz.

VHF/UHF
VHF označuje televizní kanály 2 až 13; UHF označuje kanály 14 až 69.

Jemné ladění kanálů
Tato funkce umožňuje divákovi jemně vyladit televizní kanál tak, aby dosáhl optimálního obrazu. Televizor Samsung Monet je vybaven automatickým i ručním jemným laděním kanálu, což divákovi umožňuje provádět vlastní nastavení.

Vstup pro externí zařízení
Vstup pro externí zařízení je vstupem pro obraz z externích zdrojů, jako například z videorekordéru, videokamery a přehrávačů DVD; tento vstup je samostatný od televizního vysílání.

Dosažení optimální kvality zobrazení

1. Nejlepší kvality obrazu dosáhnete nastavením rozlišení a obnovovací frekvence v ovládacích panelech počítače podle níže uvedeného popisu. Není-li nejlepší kvalita v ovládacích panelech podporována TFT-LCD monitorem, může být kvalita obrazu nízká.
   - Rozlišení: 1280 X 768
   - Vertikální (obnovovací) frekvence: 60 Hz
2. Tento výrobek je vybaven TFT LCD obrazovkou vyrobenou pomocí zdokonalené polovodičové technologie s přesností vyšší než 1ppm (jedna milióntina). Někdy se mohou ČERVENÉ, ZELENÉ, MODRÉ a BÍLÉ pixely zdát být příliš světlé nebo naopak můžete zaznamenat černé body. To není způsobenou špatnou kvalitou a výrobek můžete bez problémů i nadále používat.
   - Například počet TFT LCD sub pixelů tohoto produktu je 2.949.120.
3. Čistíte-li zvnějšku monitor a ovládací panel, použijte malé množství doporučeného čisticího prostředku rozprostřené na měkký a suchý hadřík.Netlačte na LCD displej, ale jemně jej otírejte.Zatlačíte-li příliš na displej, může se na něm objevit skvrna.
4. Nejte-li s kvalitou obrazu spokojeni, můžete lepší kvality dosáhnout pomocí funkce automatického nastavení (auto adjustment function) v menu na obrazovce po stisknutí tlačítka pro zavření okna.Pokud se po automatickém nastavení i nadále v obrazu objevuje rušení (šum), použijte funkci nastavení FINE/COARSE.
5. Pokud je po dlouhou dobu zobrazen stále jeden obraz, mohou na obrazovce zůstat jeho zbytky nebo stíny. Potřebujete-li se na delší dobu vzdálit od zapnutého monitoru, nastavte jej proto do režimu pro úsporu energie nebo nastavte spořič obrazovky na pohyblivý obrázek.

Servis | Slovníček | Dosažení optimální kvality zobrazení | Autorská práva | Standardy a nařízení | S prevencí retence obrazu

Autorská práva

Informace v tomto dokumentu mohou projít změnou bez předchozího upozornění.

Společnost Samsung Electronics Co., Ltd. není zodpovědná za chyby v tomto materiálu ani za žádné vedlejší či následné škody plynoucí z pořízení, obsahu či použití tohoto materiálu.

Samsung je registrovaná ochranná známka společnosti Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft*, *Windows* a *Windows NT* jsou registrované ochranné známky společnosti Microsoft Corporation; *VESA*, *DPMS* a *DDC* jsou registrované ochranné známky asociace Video Electronics Standard Association; název a logo *ENERGY STAR®* jsou registrované ochranné známky agentury U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Jako ENERGY STAR® Partner, společnost Samsung Electronics Co., Ltd. rozhodla, že tento výrobek vyhovuje požadavkům standardu ENERGY STAR® pro efektivní využívání energie. Všechny ostatní zde zmíněné názvy produktů mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných vlastníků.

Manufatured under license from Dolby Laboratories " Dolby" and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

BBE High Definition Sound is the core sound enhancement technology licensed by BBE Sound and featured in the BBE Sonic Maximizer range of professional audio signal processors.

MPR II Compliance
European Notice (Europe only) | PCT Notice | VCCI |
TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)
TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)
TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)
TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)
Medical Requirement
Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice(Europe Only)

Products with the CE marking comply with the EMC Directive(89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community. Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022:1998+A1:2000 - Radio Frequency Interference
- EN55024:1998 - Electromagnetic Immunity
- EN55013:1990+A12:1994+A13:1996+A14:1999 - Radio Frequency Interference
- EN55020:1994+A11:1996+A12/A13/A14:1999 - Electromagnetic Immunity
- EN61000-3-2:1995+A1/A2:1998 - Power Line Harmonics
- EN61000-3-3:1995 - Voltage Fluctuations
- EN60065:1997 or EN60950:1998 - Product Safety

PCT Notice

АЯ46

VCCI

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference by Information Technology Equipment (VCCI). If this is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

TCO'95-Ecological requirements for personal computers (TCO'95 applied model only)

AB general requirements
AB2 Written Eco-document acompanying the products
Congratulations! You have just purchased a TCO'95 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and to the further development of environmentally-adapted electronic products.

Why do we have environmentally-labelled monitors?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment.The main problem as far as monitors and other electronic equipment are concerned is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it has not been possible so far for the majority of electronic equipment to be recycled in a satisfactory way, most of these potentially damaging substances sooner or later enter Nature.

There are also other characteristics of a monitor, such as energy consumption levels, that are important from both the working and natural environment viewpoints. Since all types of conventional electricity generation have a negative effect on the environment (acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste, etc.) it is vital to conserve energy. Electronic equipment in offices consumes an enormous amount of energy, since it is often routinely left running continuously.

What does labelling involve?
This product meets the requirements for the TCO'95 scheme, which provides for international environmental labelling of monitors. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and NUTEK (The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden).

The requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electrical and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands concern among other things restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons), and chlorinated solvents. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental plan, which must be adhered to in each country where the company conducts its operations policy. The energy requirements include a demand that the monitor after a certain period of inactivity shall reduce its power consumption to a lower level, in one or more stages. The length of time to reactivate the monitor shall be reasonable for the user.

Labelled products must meet strict environmental demands, for example in respect of the reduction of electric and magnetic fields, along with physical and visual ergonomics and good usability.

TCO Development Unit 1996-11-29
On the page this folder you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product.
The complere environmental criteria document may be ordered from:
TCO Development Unit
S-11494 Stockholm
Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
Current information regarding TCO'95-approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address:
http://www.tco-info.com/
TCO'95 is a co-operative project between(3 logos)

Environmental Requirements
Brominated flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. In turn, they delay the spread of fire. Up to thirty percent of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. These are related to another group of environmental toxins, PCBs, which are suspected to give rise to similar harm, including reproductive damage in fish eating birds and mammals, due to the bioaccumulative processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.
• TCO'95 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain organically bound chlorine and bromine.

Lead
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning.

• TCO'95 requirement Permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Cadmium
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses.

• TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of cadmium. The colour-generating layers of display screens must not contain any

cadmium.

Mercury
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. Mercury damages the nervous system and is toxic in high doses.

- TCO'95 requirement states that batteries may not contain more than 25 ppm (parts per million) of mercury. It also demands that no mercury is present in any of the electrical or electronics components concerned with the display unit.

CFCs (freons)
CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards and in the manufacturing of expanded foam for packaging. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on Earth of ultraviolet light with consequent increased risks of skin cancer (malignant melanoma).

- The relevant TCO'95 requirement: Neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacturing of the product or its packaging.

Top

TCO'99-Ecological requirements for personal computers (TCO'99 applied model only)

Congratulations!
You have just purchased a TCO'99 approved and labelled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

This product meets the requirements for the TCO'99 scheme which provides for an international environmental and quality labelling labelling of personal computers. The labelling scheme was developed as a joint effort by the TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation), Statens Energimyndighet(The Swedish National Energy Administration) and SEMKO AB.

The requirements cover a wide range of issuse: environment, ergonomics, usability, reduction of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical safety.

Why do we have environmentally labelled computers?
In many countries, environmental labelling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labelling involve?
The environmental demands has been developed by Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation). These demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs(freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The

complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development
SE-114 94 Stockholm, Sweden
Fax: +46 8 782 92 07
Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO'99 approved and labelled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

Environmental requirements
Flame retardants
Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in foetus development may occur.

The relevant TCO'99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**
Cadmium is present in rechargeable batteries and in the colour-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the colour-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**
Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labelled unit. There is however one exception. Mercury is, for the time being, permitted in the back light system of flat panel monitors as today there is no commercially available alternative. TCO aims on removing this exception when a Mercury free alternative is available.

CFCs (freons)
The relevant TCO'99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with e.g. increased risks of skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**
Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO'99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

Top

TCO'03-Ecological requirements for personal computers (TCO'03 applied model only)

Congratulations!
The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements:

Ergonomics
Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy
- Energy-saving mode after a certain time ?beneficial both for the user and the environment
- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  o chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  o heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in cooperation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, Please visit
www.tcodevelopment.com

Top

TCO'03 Recycling Information (TCO'03 applied model only)

For recycling information for TCO'03 certified monitors, for the residents in the following countries, please contact the company corresponding to your region of residence. For those who reside in other countries, please contact a nearest local Samsung dealer for recycling information for the products to be treated in environmentally acceptable way.

	[U.S.A. Residents Only]	[European Residents Only]		
	U.S.A.	SWEDEN	NORWAY	GERMANY
COMPANY	Solid Waste Transfer & Recycling Inc	ELKRETSEN	Elektronikkretur AS	vfw AG
ADDRESS	442 Frelinghuysen Ave Newark, NJ 07114	ELKRETSEN Box 1357, 111 83 Stockholm Barnhusgatan 3, 4 tr.	6454 Etterstad 0602 Oslo Fyrstikkalln 3B	Max Plank Strasse 42 50858 Collogne Germany
TELEPHONE	973-565-0181	08-545 212 90	23 06 07 40	49 0 2234 9587 - 0
FAX	Fax: 973-565-9485	08-545 212 99	23 06 07 41	
E-MAIL	none	info@el-kretsen.se	adm@elektronikkretur.no	vfw.info@vfw-ag.de
HOME PAGE	http://www.bcua.org/Solid Waste_Disposal.htm	http://www.el-kretsen.se/	http://www.elretur.no/	

Top

Medical Requirement

Classifications:
In accordance with UL 2601-1/IEC 60601-1, the product is cssified as Continuous duty Class I equipment, which is not protected against ingress of liquids. The product is not suitable for use in the presence of a flammable anaesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.

EMC
This equipment has been tested and found to comply with the limits for medical devices to the IEC 601-1-2:1994. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a typical medical installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to other devices in the vicinity. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to other devices, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving device.
- Increase the separation between the equipment.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the other device(s) are connected.
- Consult the manufacturer or field service technician for help.

Video In / RS 232 / Video Out
Accessories equipment connected to the analog and digital interfaces must be certified to the respective IEC standards (i.e. IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment.) Furthermore all configurations shall comply with the system standard IEC 601-1-1. Everybody who connects additional equipment to the signal input part or signal output part configures a medical system, and is therefore, responsible that the system complies with the requirements of the system standard IEC 601-1-1. If in doubt, consult the technical services department or your local representative.

Transport and Storage Limitations:
Temperature Range of -40°C to +70°C
Relative Humidity of 10 -95%, non-condensing

---

* Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.
** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are Bio-accumulative.

Top

Mercury Statement (LCD Monitor, LCD TV, DLP Projection TV, Projector for USA only)
Hg LAMP(S) INSIDE THIS PRODUCT CONTAIN MERCURY AND MUST BE RECYCLED OR DISPOSED OF ACCORDING TO LOCAL, STATE OR FEDERAL LAWS
For details see lamprecycle.org, eiae.org, or call 1-800-Samsung

Top

INFORMACE O PRODUKTU (S prevencí retence obrazu)

U LCD monitorů a televizorů může dojít k retenci obrazu. To je jev, ke kterému dochází při změně jednoho obrazu v druhý a zvláště byl-li předchozí obraz statický a byl zobrazován po dlouhou dobu.

- **Co je to retence obrazu?**
  Při běžném provozu LCD panelu k retenci obrazových bodů (pixelů) nedochází. Pokud je však po dlouhou dobu zobrazen stejný obraz, mezi dvěma elektrodami tekutého krystalu se nahromadí mírný rozdíl nábojů.To může mít za následek změnu parametrů tekutých krystalů v určitých částech displeje. Tím se i po změně obrazu v nový na displeji uchová („vypálí“) starší obraz a zobrazuje se.U všech displejů včetně displejů založených na technologii LCD dochází k retenci obrazu. Tento jev není způsoben jejich vadou.

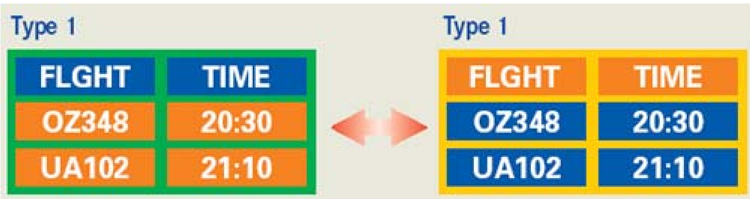
  Chcete-li chránit svou LCD obrazovku před retencí obrazu, následujte níže uvedené pokyny.

- **Vypínání, spořič obrazovky, úsporný režim (Power Save)**
  Příklad)
  - Zobrazuje-li displej statický obrazec, vypínejte jej.
    - Vypínejte monitor na 4 hodiny po každých 24 hodinách použití.
    - Vypínejte monitor na 2 hodiny po každých 12 hodinách použití.
  - Je-li to možné, používejte spořič obrazovky.
    - Doporučuje se používat spořič obrazovky s jednou barvou nebo s pohyblivým obrazem.
  - Nastavte monitor na vypnutí (Vypnout monitor) pomocí možností nastavení schémat napájení PC v dialogovém okně vlastnosti zobrazení.

- **Pokyny pro specifické aplikace**
  Příklad) Letiště, přepravní stanice, burzy cenných papírů, banky a řídicí systémy.
  Doporučujeme nastavit zobrazení vašeho programového systému (aplikace) podle následujících pokynů:

- **Střídejte v cyklu zobrazení informací se zobrazením loga nebo pohyblivého obrázku.**
  Příklad) Cyklus: 1 hodina zobrazování informací následovaná 1 minutou zobrazování loga nebo pohyblivého obrázku.

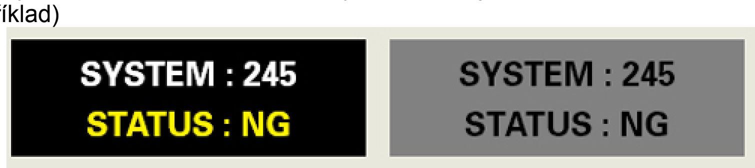
- **Měňte periodicky barvy zobrazování informací (používejte dvě různé barvy).**
  Příklad) Měňte 2 barvy informací každých 30 minut.



Vyhněte se používání kombinace znaků a pozadí s velkým rozdílem jasu.
Vyhněte se používání šedých barev, které usnadňují vznik retence obrazu.

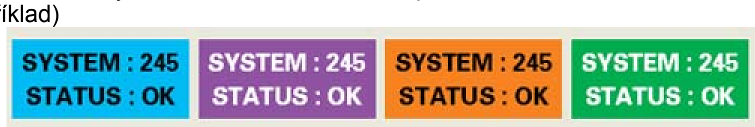
- Vyhněte se: Použití barev s velkým rozdílem jasu (černá & bílá, šedá)

Příklad)



- Doporučené nastavení: Světlé barvy s malým rozdílem jasu

- Měňte každých 30 minut barvu znaků a pozadí.
Příklad)

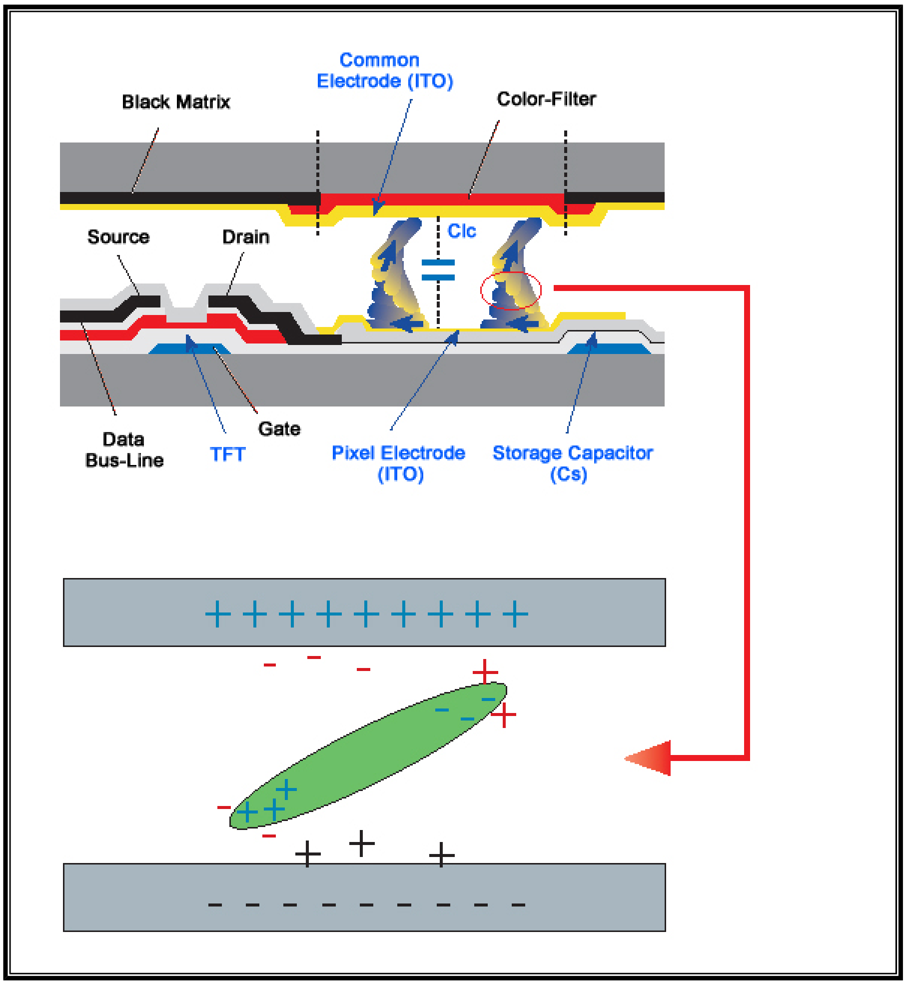


- Každých 30 minut střídejte zobrazování znaků a pohyblivého obrazu.
Příklad)



- **Nejlepším způsobem ochrany monitoru před retencí obrazu je nastavení počítače nebo systému tak, aby uváděl do provozu program spořiče obrazovky, pokud není počítač či systém používán.**

Retence obrazu se nemůže objevit, je-li LCD panel provozován v normálních podmínkách.
Normálními podmínkami se rozumí nepřetržité změny obrazu. Zobrazuje-li LCD panel po dlouhou dobu (více než 12 hodin) jeden statický obrazec, může se mezi elektrodami tvořícími tekutý krystal (LC) obrazového bodu (pixelu) objevit mírný rozdíl napětí.Napěťový rozdíl mezi elektrodami časem vzrůstá a to přinutí tekutý krystal ke změně.Pokud k tomu dojde, může být i po změně obrazu předchozí obraz vidět.
Aby k tomuto jevu nedocházelo, je třeba nahromaděný rozdíl napětí snížit.



- LCD monitor vyhovuje normě ISO13406-2 (Pixel Fault Class II).